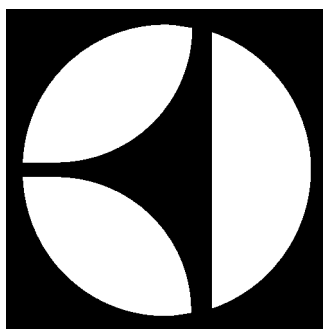




Electrolux

MANUAL DE SERVIÇO

SERVICE MANUAL

ELETROPORTÁTEIS

SMALL APPLIANCES

REVISÃO 1

REVISION 1

ÍNDICE

I. INFORMAÇÕES GERAIS	1
1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE PRODUTO/GARANTIA	1
2. ASPIRADORES DE PÓ	2
2.1.1. Aspirador Modelo A-170 (USO DOMÉSTICO)	2
2.1.2. Etiqueta de Identificação	2
2.1.3. Especificações Técnicas	2
2.1.4. Funcionamento	3
2.1.5. Esquema Elétrico	3
2.1.6. Ligação Elétrica	3
2.1.7. Filtros	3
2.1.8. Acessórios	4
2.1.9. Componentes deste Aspirador	4
2.1.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	5
2.1.11. Desmontagem do Aspirador	5
2.1.12. Desmontagem do Motor	5
2.1.13. Árvore de Defeitos	6
2.2.1. Aspirador Modelo A-300 (Compact Plus)	7
2.2.2. Etiqueta de Identificação	7
2.2.3. Especificações Técnicas	7
2.2.4. Funcionamento	7
2.2.5. Esquema Elétrico	8
2.2.6. Ligação Elétrica	8
2.2.7. Filtros	8
2.2.8. Acessórios	9
2.2.9. Componentes do Aspirador	10
2.2.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	10
2.2.11. Desmontagem do Aspirador	10
2.2.12. Desmontagem do Motor	11
2.2.13. Árvore de Defeitos	11
2.3.1. Aspirador Modelo A-500 (Euro Compact II)	12
2.3.2. Etiqueta de Identificação	12
2.3.3. Especificações Técnicas	13
2.3.4. Funcionamento	13
2.3.5. Esquema Elétrico	13
2.3.6. Ligação Elétrica	13
2.3.7. Filtro	14
2.3.8. Acessórios	15
2.3.9. Componentes do Aspirador	15
2.3.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	16
2.3.11. Desmontagem do Aspirador	16
2.3.12. Desmontagem do Motor	17
2.3.13. Árvore de Defeitos	17

2.4.1. Aspiradores Modelos A10/A20 (uso doméstico)	18
2.4.2. Etiqueta de Identificação	18
2.4.3. Especificações Técnicas	19
2.4.4. Funcionamento	19
2.4.5. Esquema Elétrico	19
2.4.6. Ligação Elétrica	20
2.4.7. Filtros	20
2.4.8. Acessórios	21
2.4.9. Componentes do Aspirador	22
2.4.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	22
2.4.11. Desmontagem do Aspirador	22
2.4.12- Desmontagem do motor (somente fora de garantia)	26
2.4.13. Árvore de Defeitos	27
2.5.1. Aspirador Modelo GT-PROFI (Profissional leve)	28
2.5.2. Etiqueta de Identificação	28
2.5.3. Especificações Técnicas	28
2.5.4. Funcionamento	28
2.5.5. Esquema Elétrico	29
2.5.6. Ligação Elétrica	29
2.5.7. Filtros.....	29
2.5.8. Acessórios	30
2.5.9. Componentes do Aspirador	31
2.5.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	31
2.5.11. Desmontagem do Aspirador	31
2.5.12 - Desmontagem do motor (somente fora de garantia)	35
2.5.13. Árvore de Defeitos	36
3. FERROS DE PASSAR ROUPA	37
3.1.1. Ferro de Passar SSI-910 (Ferro a vapor)	37
3.1.2. Etiqueta de Identificação	37
3.1.3. Especificações Técnicas	37
3.1.4. Funcionamento	37
3.1.5. Esquema Elétrico	38
3.1.6. Ligação Elétrica	38
3.1.7. Acessórios	38
3.1.8. Componentes do Ferro de Passar	38
3.1.9. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	39
3.1.10. Desmontagem do Ferro de Passar	39
3.1.11. Árvore de Defeitos	40
3.2.1. Ferro de Passar SSI-920 (a vapor, com spray e vapor extra)	41
3.2.2. Etiqueta de Identificação	41
3.2.3. Especificações Técnicas	41
3.2.4. Funcionamento	41
3.2.5. Esquema Elétrico	42
3.2.6. Ligação Elétrica	42
3.2.7. Acessórios	42
3.2.8. Componentes do Ferro de Passar	42
3.2.9. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	42
3.2.10. Desmontagem do Ferro de Passar	43
3.2.11. Árvore de Defeitos	44

4. BATEDEIRAS	45
4.1.1. Batedeira SFM-689	45
4.1.2. Etiqueta de Identificação	45
4.1.3. Especificações Técnicas	45
4.1.4. Funcionamento	46
4.1.5. Esquema Elétrico	46
4.1.6. Ligação Elétrica	46
4.1.7. Acessórios	46
4.1.8. Componentes desta Batedeira	46
4.1.9. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	46
4.1.10. Desmontagem da Unidade Motora da Batedeira	47
4.1.11. Desmontagem do Motor	47
4.1.12. Desmontagem do Pedestal	47
4.1.13. Árvore de Defeitos	48
4.2.1. Batedeira FM-171	48
4.2.2. Etiqueta de Identificação	49
4.2.3. Especificações Técnicas	49
4.2.4. Funcionamento	49
4.2.5. Esquema Elétrico	49
4.2.6. Ligação Elétrica	50
4.2.7. Acessórios	50
4.2.8. Componentes da Batedeira	50
4.2.9. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	50
4.2.10. Desmontagem da Unidade Motora da Batedeira	50
4.2.11. Desmontagem do Motor	51
4.2.12. Desmontagem da Parte Superior do Pedestal	51
4.2.13. Desmontagem da Base do Pedestal	51
4.2.14. Árvore de Defeitos	52
5. CAFETEIRAS	53
5.1.1. Cafeteira CM-835	53
5.1.2. Etiqueta de Identificação	53
5.1.3. Especificações Técnicas	53
5.1.4. Funcionamento	53
5.1.5. Esquema Elétrico	54
5.1.6. Ligação Elétrica	54
5.1.7. Componentes da Cafeteira	54
5.1.8. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	55
5.1.9. Desmontagem da Cafeteira	55
5.1.10. Árvore de Defeitos	55
5.2.1. Cafeteira CM-840	56
5.2.2. Etiqueta de Identificação	56
5.2.3. Especificações Técnicas	56
5.2.4. Funcionamento	56
5.2.5. Esquema Elétrico	57
5.2.6. Ligação Elétrica	57
5.2.7. Componentes da Cafeteira	57
5.2.8. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	58
5.2.9. Desmontagem da Cafeteira	58
5.2.10. Árvore de Defeitos	59

6. ENCERADEIRA	59
6.1.1. Enceradeira B-61	59
6.1.2. Etiqueta de Identificação	60
6.1.3. Especificações Técnicas	60
6.1.4. Funcionamento	60
6.1.5. Esquema Elétrico	60
6.1.6. Ligação Elétrica	61
6.1.7. Componentes desta Enceradeira	61
6.1.8. Acessórios	61
6.1.9. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	61
6.1.10. Desmontagem da Enceradeira	61
6.1.11. Desmontagem do Motor	62
6.1.12. Árvore de Defeitos	63
7. ESPREMEDOR DE FRUTAS	63
7.1.1. Espremedor de Frutas SJU-502	63
7.1.2. Etiqueta de Identificação	64
7.1.3. Especificações Técnicas	64
7.1.4. Funcionamento	64
7.1.5. Esquema Elétrico	64
7.1.6. Ligação Elétrica	64
7.1.7. Componentes do Espremedor de Frutas	65
7.1.8. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem	65
7.1.9. Desmontagem da Espremedor	65
7.1.10. Árvore de Defeitos	66
8. SANDUICHEIRA	
8.1.1. Sanduicheira SSW-268	66
8.1.2. Etiqueta de Identificação	66
8.1.3. Especificações Técnicas	67
8.1.4. Funcionamento	67
8.1.5. Esquema Elétrico	67
8.1.6. Ligação Elétrica	68
8.1.7. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem/Montagem	68
8.1.8. Desmontagem do Alojamento Inferior	69
8.1.9. Desmontagem do Alojamento Superior	69
8.1.10. Árvore de Defeitos	70
9. LAVADORA A VAPOR	71
9.1.1. Vaporlux	71
9.1.2. Etiqueta de Identificação	71
9.1.3. Especificações Técnicas	71
9.1.4. Funcionamento	72
9.1.5. Esquema Elétrico	73
9.1.6. Ligação Elétrica	73
9.1.7. Componentes da Vaporlux	74
9.1.8. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem/Montagem	75
9.1.9. Desmontagem da Vaporlux	75
9.1.10. Árvore de Defeitos	78

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Este Manual de Serviço tem por objetivo fornecer todas as informações técnicas necessárias sobre os eletroportáteis Electrolux de forma simples, objetiva e prática, capacitando os técnicos de nossos Serviços Autorizados a consertá-los sem dificuldade.

Os eletroportáteis tratados são todos os que estão em linha atualmente.

Apresentaremos os modelos com as suas respectivas características técnicas, descrição de funcionamento, procedimentos de montagem e desmontagem e defeitos mais comuns encontrados no campo.

1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE PRODUTO/GARANTIA

Todos os Eletroportáteis Electrolux (deste Manual de Serviço) têm 1 ano de garantia contra qualquer defeito de fabricação que se apresentar a partir da data de compra na Nota Fiscal, salvo excessões descritas no manual de instruções.

Os Acessórios e peças plásticas são garantidos contra defeitos de fabricação pelo prazo legal de 90 dias após a data de venda constante na Nota Fiscal.

Os produtos que não possuírem etiqueta de identificação ou o cliente não possuir Nota Fiscal, não poderão ser consertados na Garantia sem a autorização do Assessor de Serviços, Departamento Técnico ou Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC).

O saco filtro de papel dos Aspiradores de Pó tem sua duração dependendo da quantidade de vezes que é usado.

Os motores dos Aspiradores **na garantia** devem ser **trocados por completo**, não sendo permitido a troca de partes do mesmo. Este procedimento visa evitar o desbalanceamento do motor uma vez que o mesmo trabalha em alta rotação.

2. ASPIRADORES DE PÓ

Modelos atualmente em linha:

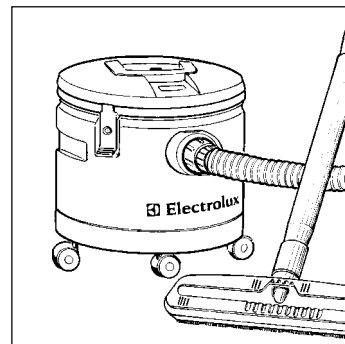
- 2.1. A-170
- 2.2. A-300 (COMPACT PLUS)
- 2.3. A-500 (EURO COMPACT II)
- 2.4. A10 / A20 (HIDRO VAC)
- 2.5. GT-PROFI

2.1.1. Aspirador Modelo A-170 (USO DOMÉSTICO)

Este produto só aspira sólidos e tem uma capacidade volumétrica de 10 litros.

Possui também:

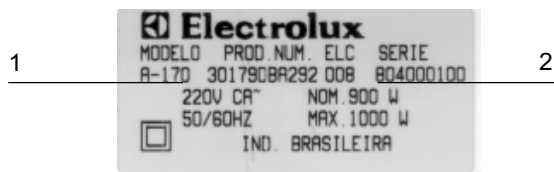
- Base com 5 rodízios.
- Alça para transporte.
- Usa os mesmos acessórios do A10 / A20 com excessão do bico múltiplo.



2.1.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com modelo, número de série e características técnicas deste produto fica localizada no compartimento do motor.

A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 804000100

8 - Identifica o ano de fabricação onde 8=98

04 - Identifica a semana de fabricação

000100 - Número de série

1. Modelo: A170

2. Número de Série: 804000100

2.1.3. Especificações Técnicas

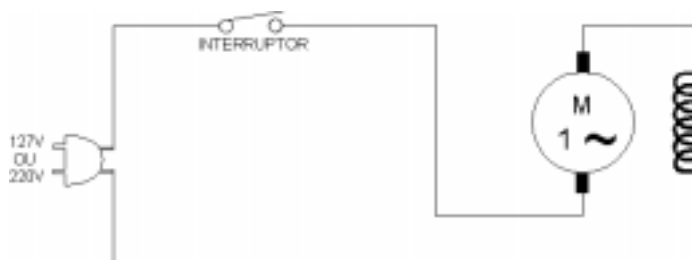
Tensão (V)	127 / 220
Corrente (A)	7 / 4,1
Frequência (Hz)	60
Potência (W)	1000
Rotação (r.p.m)	21000
Sucção (mm/c.a.)	1400
Vazão (m³/min)	2,3
Capacidade Rec. Aspo (l)	10
Dupla Isolação	☐
Peso Líquido (kg)	9
Comprimento do Cabo de Alimentação (m)	5

2.1.4. Funcionamento

Este Aspirador é equipado com motor do tipo Thru-Flow, onde o ar aspirado é usado para refrigerar o motor. Não se deve fazê-lo funcionar sem o saco filtro, pois a sujeira entrará no interior do motor diminuindo a sua vida útil, danificando-o.

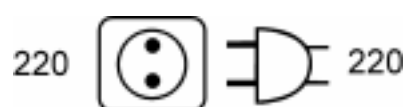
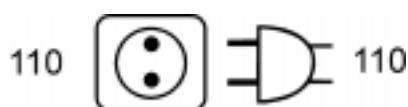
A rotação deste Aspirador é de 21.000 r.p.m sob uso normal e 28.000 r.p.m com a entrada de ar fechada. A aspiração é realizada pela turbina que está ligada no eixo do rotor criando, um vácuo de aproximadamente 1400 mm/c.a.

2.1.5. Esquema Elétrico



2.1.6. Ligação Elétrica

Observar antes de ligar o Aspirador se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.



O interruptor do Aspirador deve estar desligado toda vez que for conectado o cabo de força na rede elétrica.



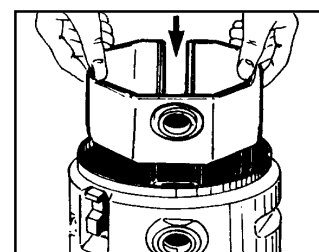
ATENÇÃO: Para troca do filtro, limpeza ou qualquer trabalho no Aspirador, deve-se desconectá-lo da rede elétrica para maior segurança do usuário.

2.1.7. Filtros

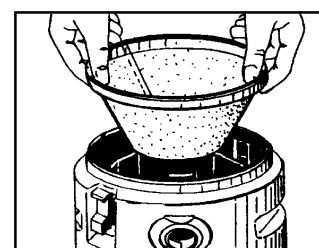
Para melhor higiene e conservação do Aspirador, existem os seguintes filtros:

- Filtro saco descartável (papel): Seu objetivo é absorver o pó e resíduos sólidos, mantendo a parte interna do Aspirador sempre limpa, visando a comodidade do usuário e a durabilidade do produto.

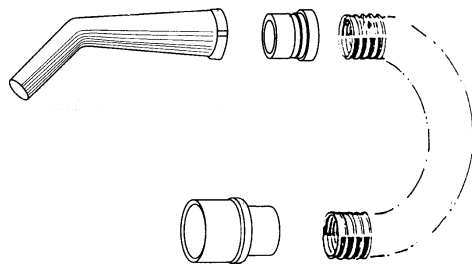
Quando estiver cheio deve ser substituído.



- Filtro de pano: Não deve ser lavado de maneira alguma e a sua durabilidade depende do uso do filtro saco de papel que é descartável.



2.1.8. Acessórios

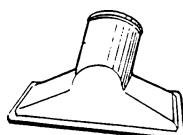
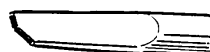


• Mangueira com tubo curvo

Facilita o deslocamento em qualquer direção devido a utilização da conexão giratória.

• Bocal cantos

Possibilita a limpeza em cantos, locais de difícil acesso e interior de automóveis.

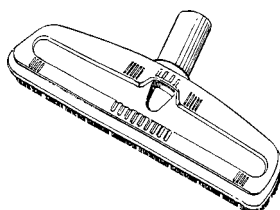
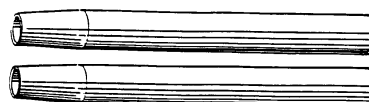


• Bico universal

Devido a sua grande abertura, é o mais indicado para aspirar sólidos como: serragem, pedrinhas, cacos de vidro, areia, etc.

• Tubo reto

Indicado para dar maior conforto ao usuário durante a utilização, evitando o trabalho abaixado. Cada tubo tem comprimento de 50cm e diâmetro de 38mm.

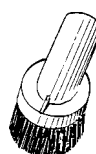


• Bocal combinado

Recomendado para limpar pisos quando usado com o lado da escova para baixo e para limpar carpetes e tapetes usando o lado liso do bocal para baixo.

• Bico escova

Recomendado para uso em cortinas e estofados.



2.1.9. Componentes deste Aspirador

• Motor

O motor deste Aspirador de Pó é do tipo universal e sua rotação é de 21000 r.p.m.

No período de garantia quando este motor estiver com defeito, deve ser trocado por completo, e nunca a parte defeituosa do mesmo para evitar desbalanceamento.

• Interruptor

O interruptor é do tipo simples de um contato uma posição.

• Mangueira

A mangueira possui 1,8 metros de comprimento e 32 milímetros de diâmetro.

Tem uma resistência e elasticidade muito boas. Não se deve usar outro tipo de mangueira que não seja a original.

• Roda giratória

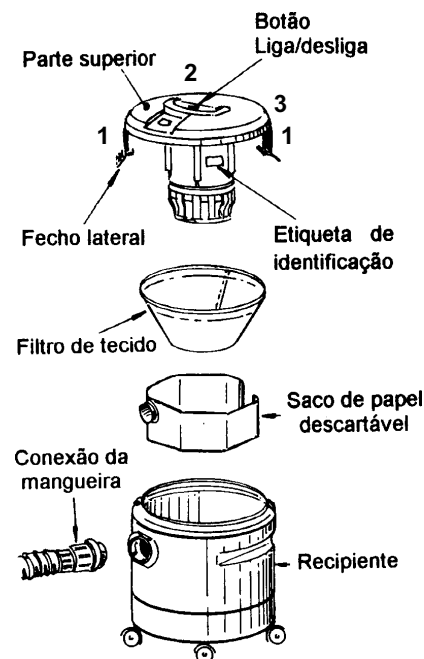
A roda giratória é de material plástico e pode ser trocada individualmente caso apresente problema. A roda giratória é encaixada.

2.1.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Alicate de bico
- Chave de fenda
- Chave estrela ou de boca de 1/2 polegada
- Ferro de soldar de 50 Watts
- Solda de estanho/chumbo/resina tipo 60/40
- Multímetro

2.1.11. Desmontagem do Aspirador

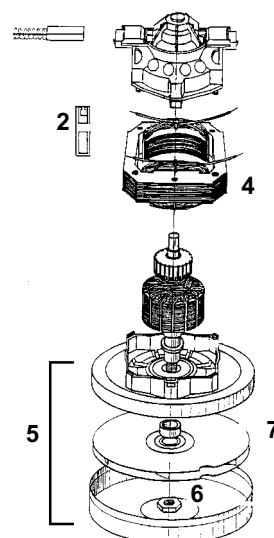
- 1- Soltar as 2 travas laterais e separar o recipiente da parte superior do Aspirador.
- 2- Com uma chave Philips, retirar 4 parafusos da tampa superior.
- 3- Levantar a tampa superior e soltar os 3 fios presos pelos conectores. Desrosquear os conectores e retirar a tampa (dentro de cada conector tem uma mola cônica que atua como rosca do mesmo).
- 4- Retirar a espuma que envolve o motor.
- 5- Com uma chave Philips, retirar 3 parafusos que prendem o suporte plástico do corpo do motor.
- 6- Retirar o motor do compartimento.
- 7- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos da trava que prende o cabo de força do compartimento superior e retirá-lo.



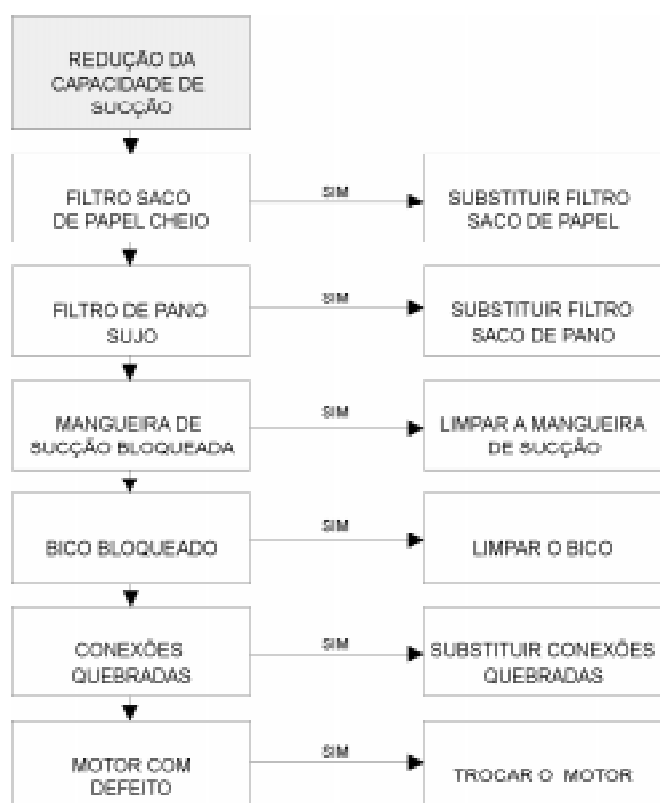
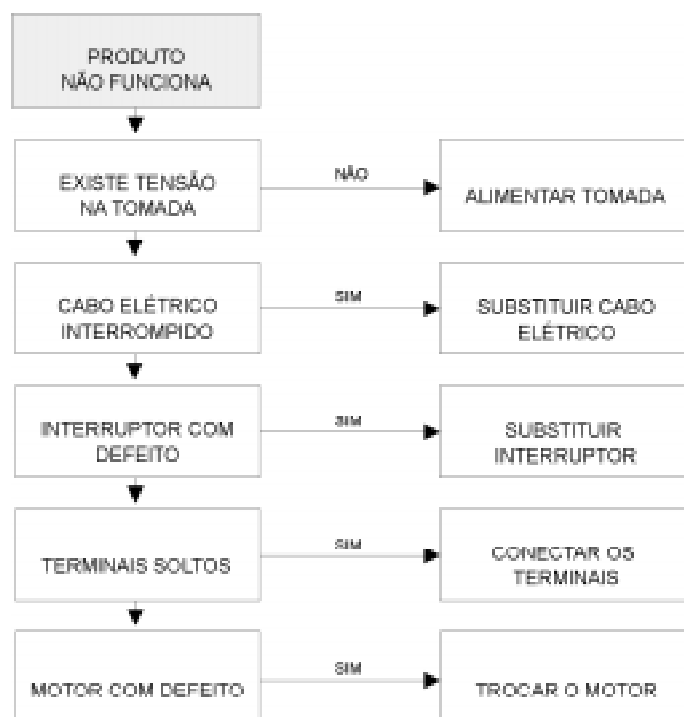
OBSERVAÇÃO : Substitua a peça defeituosa e monte o motor usando o processo inverso (somente fora de garantia)

2.1.12. Desmontagem do Motor (somente para Aspiradores fora de garantia)

- 1- Retirar os fios que estão ligados no porta escovas, cortando-os rente ao porta escovas.
- 2- Com uma chave de fenda, retirar os 2 grampos que prendem o corpo do motor (estes grampos devem ser substituídos).
- 3- Separar as partes do motor (deve-se ter cuidado com as escovas na montagem).
- 4- Retirar o estator completo.
- 5- Retire a fita adesiva que prende a tampa do motor na base
- 6- Com uma chave estrela de 1/2 polegada, retire a porca que prende a turbina no eixo do rotor.
- 7- Separe a turbina e a base do motor do eixo do rotor (cuidado para não perder o tubo distanciador).



2.1.13. Árvore de Defeitos

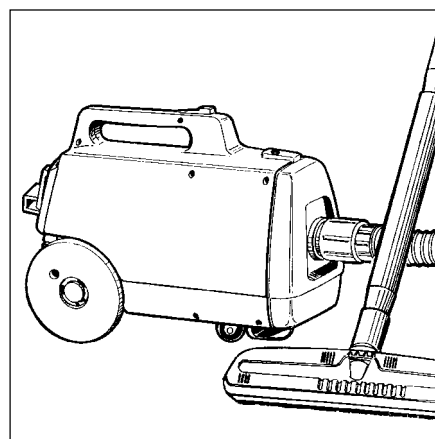


2.2.1. Aspirador Modelo A-300 (COMPACT PLUS)

Este produto só aspira sólidos e pode ser usado, também como soprador, colocando a mangueira no bocal da saída de ar localizado na parte traseira do aspirador

Possui também:

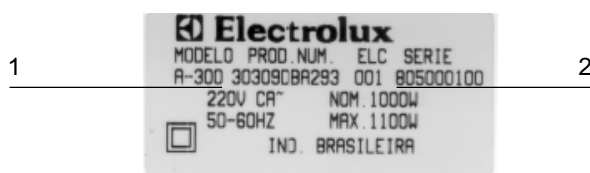
- Rodizio direcional dianteiro e 2 rodas traseiras.
- Controle de sucção no punho da mangueira.
- Liga/desliga acionável com a mão ou o pé.
- Porta acessórios acoplado no aparelho.



2.2.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação deste produto está localizada na parte inferior do Aspirador.

A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 805000100

8 - Identifica o ano de fabricação onde 8=98

05 - Identifica a semana de fabricação

000100 - Número de série

1. Modelo: A300

2. Número de Série: 805000100

2.2.3. Especificações Técnicas

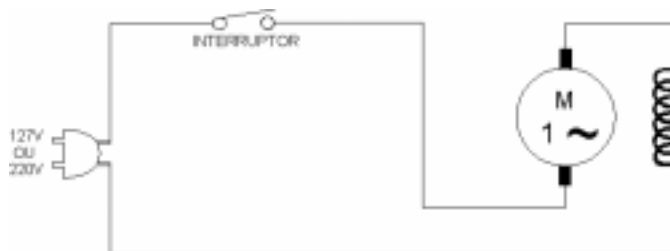
Tensão (V)	127 / 220
Corrente (A)	7 / 4,1
Frequência (Hz)	60
Potência (W)	1000
Rotação (r.p.m)	21000
Sucção (mm/c.a.)	1400
Vazão (m³/min)	3,1
Capacidade Rec. Aspo (l)	2,5
Dupla Isolação	
Peso Líquido (kg)	3,5
Comprimento do Cabo de Alimentação (m)	5

2.2.4. Funcionamento

Este Aspirador é equipado com motor do tipo Thru-Flow onde o ar aspirado é usado para refrigerar o motor. Não se deve fazê-lo funcionar sem o saco filtro, pois a sujeira entrará no interior do motor diminuindo a sua vida útil, danificando-o.

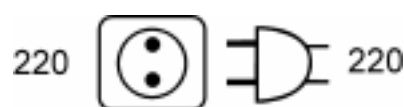
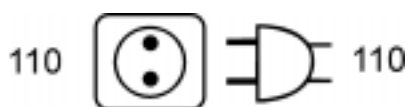
A rotação deste Aspirador é de 21.000 r.p.m sob uso normal e 28.000 r.p.m com a entrada de ar fechada. A aspiração é realizada pela turbina que está ligada no eixo do rotor criando um vácuo de aproximadamente 1400 mm/c.a.

2.2.5. Esquema Elétrico



2.2.6. Ligação Elétrica

Observar, antes de ligar o Aspirador se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois este aparelho não é bivolt.



O interruptor do Aspirador deve estar desligado toda vez que for conectado o cabo de força na rede elétrica.



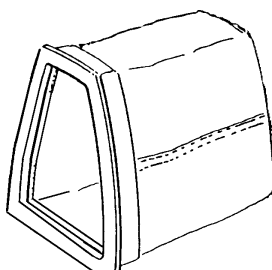
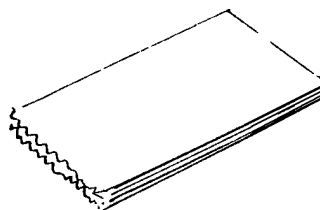
ATENÇÃO: Para troca do filtro, limpeza ou qualquer trabalho no Aspirador, deve-se desconectá-lo da rede elétrica para maior segurança do usuário.

2.2.7. Filtros

Para melhor higiene e conservação do Aspirador, existem os seguintes filtros:

• Filtro saco descartável (papel):

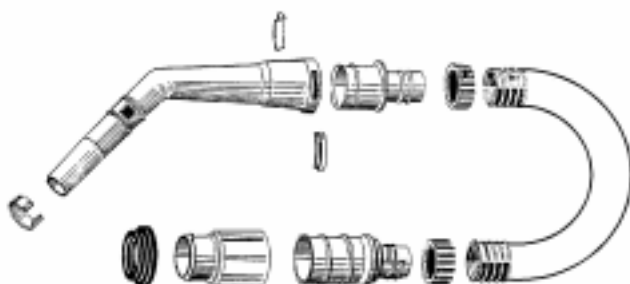
Seu objetivo é absorver o pó e resíduos sólidos, mantendo a parte interna do Aspirador sempre limpa, visando a comodidade do usuário e a durabilidade do produto. Quando estiver cheio deve ser substituído.



• Filtro de pano:

Não deve ser lavado de maneira alguma e a sua durabilidade depende do uso do Filtro saco descartável (papel).

2.2.8. Acessórios

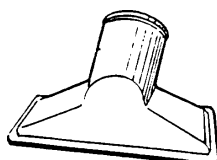


• Mangueira com tubo curvo

Facilita o deslocamento em qualquer direção devido a utilização da conexão giratória.

• Bocal canto

Possibilita a limpeza em cantos, locais de difícil acesso e interior de automóveis.

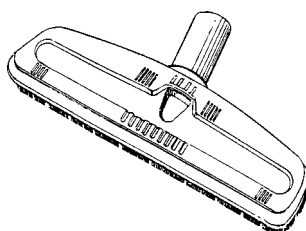


• Bocal universal

Devido a sua grande abertura, é o mais indicado para aspirar sólidos como: serragem, pedrinhas, cacos de vidro, areia, etc.

• Tubo reto

Indicado para dar maior conforto ao usuário durante a utilização, evitando de trabalhar abaixado. Cada tubo tem comprimento de 50cm e diâmetro de 37mm.

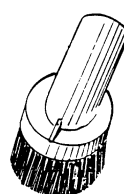


• Bocal combinado

Recomendado para limpar pisos quando usado com o lado da escova para baixo e para limpar carpetes e tapetes usando o lado liso do bocal para baixo.

• Bocal escova

Recomendado para uso em cortinas e estofados.



2.2.9. Componentes do Aspirador**• Motor**

O motor deste Aspirador de Pó é do tipo universal e sua rotação é de 21000 r.p.m.

No período de garantia quando este motor estiver com defeito, deve ser trocado por completo, e nunca a parte defeituosa do mesmo para evitar desbalanceamento.

• Interruptor

O interruptor é do tipo simples de um contato uma posição

• Mangueira

A mangueira possui 1,8 metros de comprimento e 32 milímetros de diâmetro.

Tem uma boa resistência mecânica e elasticidade. Não se deve usar outro tipo de mangueira que não seja a original.

• Rodízio

O rodízio pode ser trocado caso apresente problema e o mesmo fica preso pelas duas partes do corpo do Aspirador. As rodas grandes traseiras são encaixadas com pressão.

• Suporte para acessórios

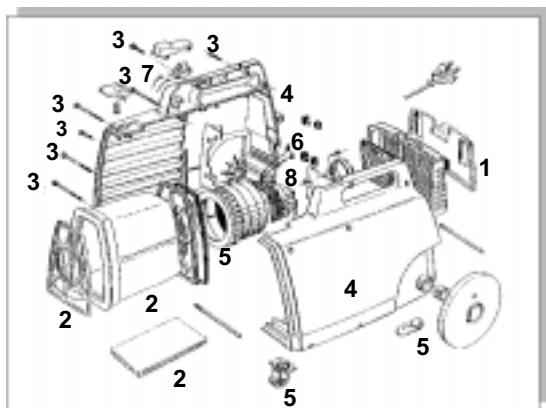
Este acessório é encaixado na parte de trás do Aspirador e tem lugar para o bico escova, bico universal e o bico canto.

2.2.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Alicate de bico
- Chave de fenda
- Chave estrela ou de boca de 1/2 polegada
- Ferro de soldar de 50 Watts
- Solda de estanho/chumbo/resina tipo 60/40
- Multímetro

2.2.11. Desmontagem do Aspirador

- 1- Retirar o Suporte para acessórios
- 2- Retirar o saco filtro de papel e o de pano.
- 3- Com uma chave Philips retirar 8 parafusos (3 pequenos e 5 grandes), sendo que um dos grandes se tem acesso pelo furo da roda maior.
- 4- Separa o corpo direito do corpo esquerdo.



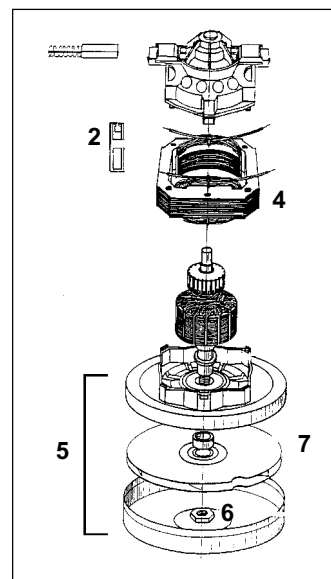
Cuidado pois quando os corpos forem separados a trava da tampa frontal e a mola da trava se soltarão.

5- Retirar:

- O gancho para o cabo de força
 - O rodízio giratório
 - A tampa frontal
 - O anel de engate de saída de ar
 - A alavanca acionadora
- 6- Soltar os dois fios presos pelos conectores, desrosqueando-os (dentro de cada conector tem uma mola cônica que atua como rosca do mesmo).
 - 7- Soltar o fio do interruptor que vem do motor e o interruptor estará solto.
 - 8- Retirar o motor.
 - 9- Retirar o suporte do motor.
 - 10- Retirar o anel de vedação do motor que está encaixado na turbina.
 - 11- Com uma chave Philips, retirar o parafuso que prende o anteparo de ar de papelão, que está preso na parte de trás do motor. O motor está separado do restante.
 - 12- Para a montagem use o processo inverso.

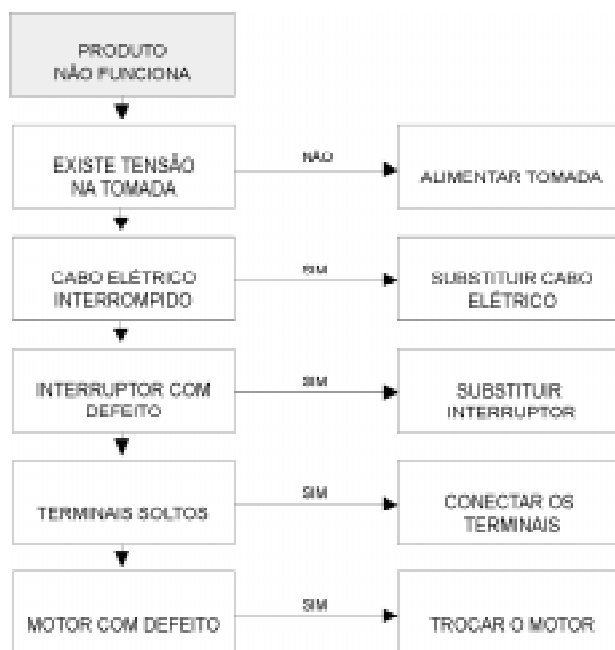
2.2.12. Desmontagem do Motor (somente para Aspiradores fora de garantia)

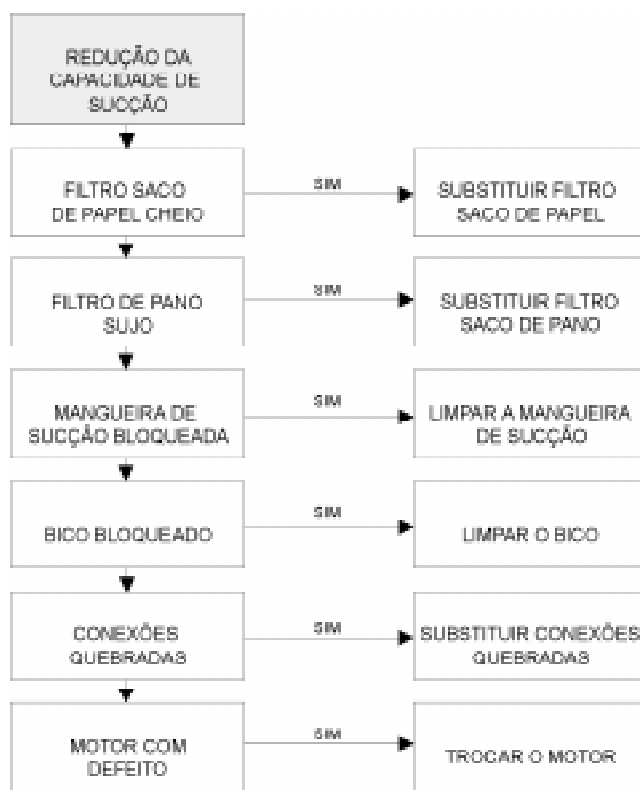
- 1- Retirar os fios que estão ligados no porta escovas, cortando-os bem rente ao porta escovas.
- 2- Com uma chave de fenda, retirar os 2 grampos que prendem o corpo do motor (estes grampos devem ser substituídos).
- 3- Separar as partes do motor (deve-se ter cuidado com as escovas na montagem).
- 4- Retirar o estator completo.
- 5- Retire a fita adesiva que prende as duas partes da turbina e separe-as.
- 6- Com uma chave estrela de 1/2 polegada, retire a porca que prende a turbina no eixo do rotor.
- 7- Separe a turbina e a base do motor do eixo do rotor (cuidado para não perder o tubo distanciador).
- 8- Substitua a peça defeituosa e remonte o motor usando o processo inverso.



VISTA EXPLODIDA DO MOTOR

2.2.13. Árvore de Defeitos



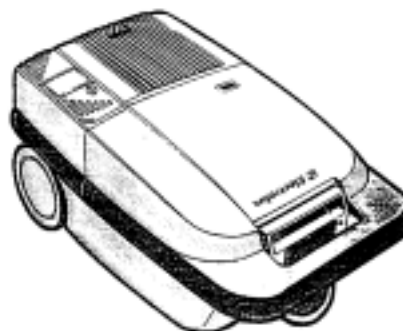


2.3.1. Aspirador Modelo A-500 (EURO COMPACT II)

Este produto só aspira sólidos e tem o maior poder de sucção entre os que estão em linha, 1800 mm/c.a, pois o seu motor tem duas turbinas.

Possui também:

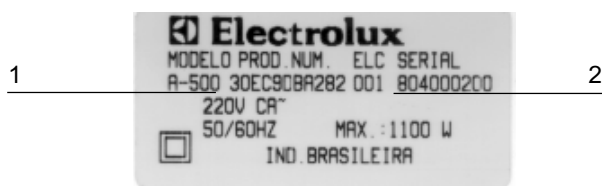
- Rodizio direcional dianteiro e 2 rodas traseiras.
- Controle de sucção no punho da mangueira.
- Liga/desliga acionável com a mão ou o pé.
- Bandeja com acessórios no interior do aparelho
- Indicador que sinaliza quando o coletor de pó precisa ser trocado.



2.3.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação deste produto está localizada na parte inferior do Aspirador.

A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 804000200

8 - Identifica o ano de fabricação onde 8=98

04 - Identifica a semana de fabricação

000200- Número código do fabricante

1. Modelo: A500

2. Número de Série: 804000200

2.3.3. Especificações Técnicas

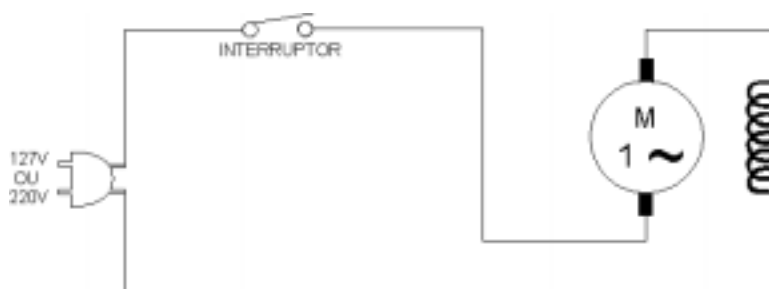
Tensão (V)	127 / 220
Corrente (A)	7,5 / 4,1
Frequência (Hz)	60
Potência (W)	1100
Rotação (r.p.m)	18000
Sucção (mm/c.a.)	1800
Vazão (m³/min)	3,1
Capacidade Rec. Aspo (l)	3
Dupla Isolação	
Peso Líquido (kg)	3,5
Comprimento do Cabo de Alimentação (m)	5

2.3.4. Funcionamento

Este Aspirador é equipado com motor do tipo Thru-Flow, onde o ar é aspirado é usado para refrigerar o motor. Não se deve fazê-lo funcionar sem o saco filtro pois a sujeira entrará no interior do motor diminuindo a sua vida útil, danificando-o.

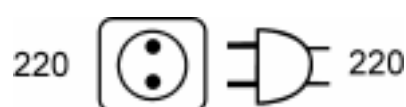
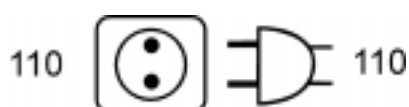
A rotação deste Aspirador é de 18.000 r.p.m sob uso normal e 24.000 r.p.m com a entrada de ar fechada. A aspiração é realizada pelas 2 turbinas que estão ligadas no eixo do rotor, criando um vácuo de aproximadamente 1800 mm/c.a.

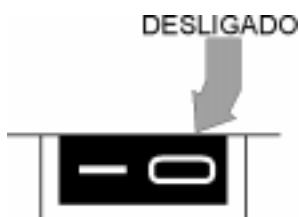
2.3.5. Esquema Elétrico



2.3.6. Ligação Elétrica

Observar, antes de ligar o Aspirador se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois este aparelho não é bivolt ou é 110 V ou 220 V.





O interruptor do Aspirador deve estar desligado toda vez que for conectado o cabo de força na rede elétrica.

ATENÇÃO: Para troca do filtro, limpeza ou qualquer trabalho no Aspirador, deve-se desconectá-lo da rede elétrica para maior segurança do usuário.

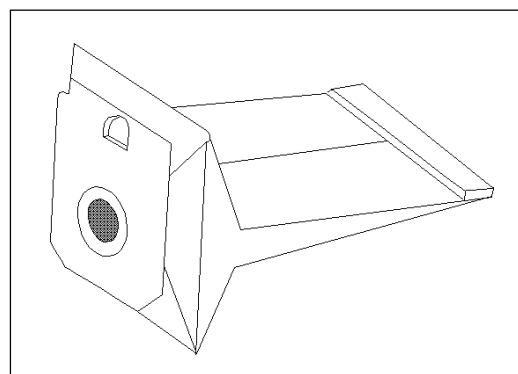
2.3.7. Filtro

Utilizado para melhor higiene e conservação do Aspirador.

- Filtro saco descartável (papel)

Seu objetivo é absorver o pó e resíduos sólidos, mantendo a parte interna do Aspirador sempre limpa, visando a comodidade do usuário e a durabilidade do produto.

Quando estiver cheio deve ser substituído.



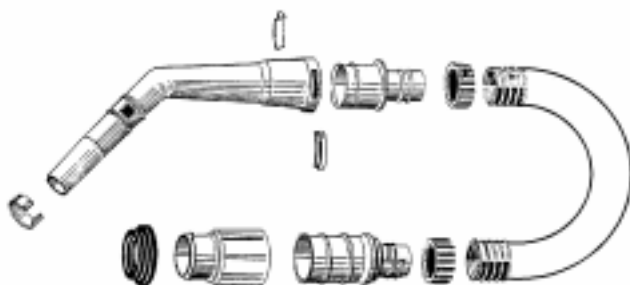
- Indicador de nível de pó

Este dispositivo está encaixado na parte interna da tampa de cobertura (do filtro/porta acessórios).

Quando o Aspirador está funcionando normalmente, a entrada de ar ocorre somente pela mangueira, mas quando o saco filtro de papel enche de pó, dificultando a entrada de ar, este entrará pela abertura do indicador de nível de pó e forçará o êmbolo interno deste dispositivo que deslocará a mola mostrando a parte vermelha indicando a necessidade de se trocar o filtro.



2.3.8. Acessórios

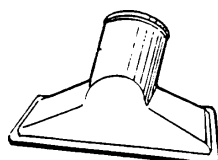


• Mangueira com tubo curvo

Facilita o deslocamento em qualquer direção devido a utilização da conexão giratória.

• Bocal canto

Possibilita a limpeza em cantos, locais de difícil acesso e interior de automóveis.

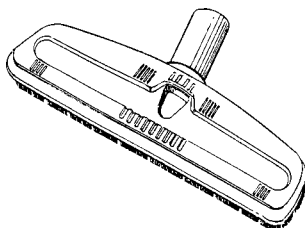


• Bico universal

Devido a sua grande abertura, é o mais indicado para aspirar sólidos como: serragem, pedrinhas, cacos de vidro, areia, etc.

• Tubo reto

Indicado para dar maior conforto ao usuário durante a utilização evitando de trabalhar abaixado. Cada tubo tem comprimento de 50cm e diâmetro de 37mm.

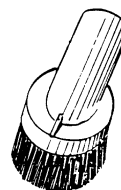


• Bocal combinado

Recomendado para limpar pisos quando usado com o lado da escova para baixo e para limpar carpetes e tapetes usando o lado liso do bocal para baixo.

• Bico escova

Recomendado para uso em cortinas e estofados.



2.3.9. Componentes do Aspirador

- Motor

O motor deste Aspirador é do tipo universal e sua rotação é de 18000 r.p.m. Existem duas turbinas ligadas no eixo do rotor criando um vácuo muito forte.

No período de garantia quando este motor apresentar defeito deve ser trocado por completo e nunca a parte defeituosa do mesmo para evitar desbalanceamento.

- Interruptor

O interruptor é do tipo simples de um contato uma posição.

- Mangueira

A mangueira possui 1,8 metros de comprimento 32 milímetros de diâmetro.

Tem uma boa resistência mecânica e elasticidade. Não deve se usar outro tipo de mangueira que não seja a original.

- Rodízio

O rodízio pode ser trocado individualmente.

As rodas grandes traseiras são encaixadas com pressão e a dianteira está presa por um parafuso auto-atarrachante com arruela.

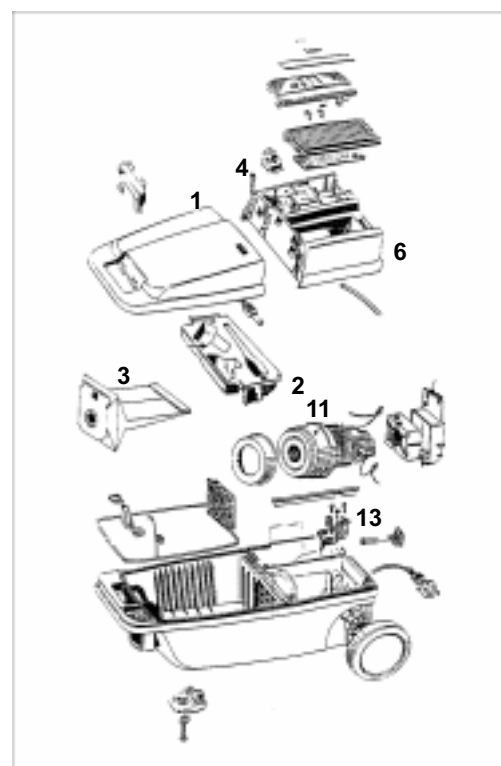
2.3.10 Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Alicate de bico
- Chave de fenda
- Chave estrela ou de boca de 1/2 polegada
- Ferro de soldar de 50 Watts
- Solda de estanho/chumbo/resina tipo 60/40
- Multímetro

2.3.11. Desmontagem do Aspirador

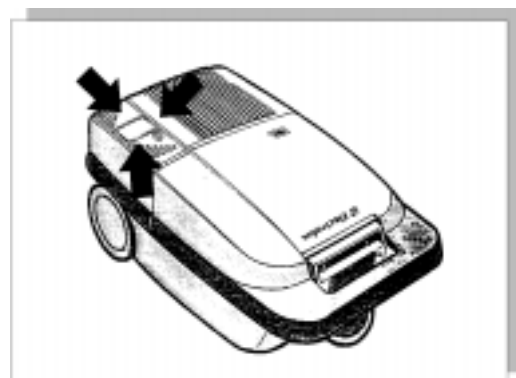
- 1- Retirar a tampa do compartimento do filtro saco de papel.
- 2- Retirar a bandeja para acessórios.
- 3- Retirar o saco filtro de papel.
- 4- Com uma chave Philips, retirar 3 parafusos da parte de cima do lado do compartimento porta filtro.
- 5- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos da parte de baixo, do lado das rodas traseiras.
- 6- Levantar a tampa superior.

VISTA EXPLODIDA

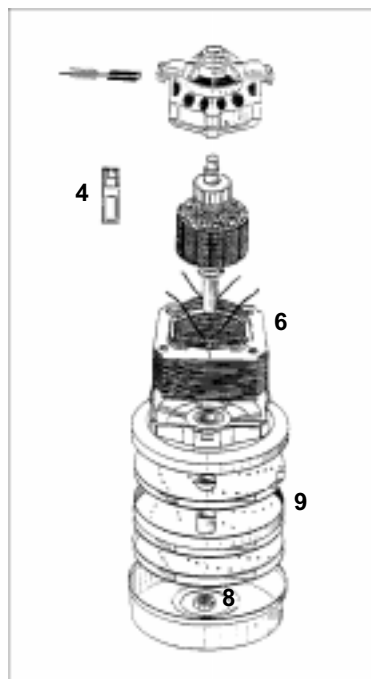


Cuidado pois o interruptor está preso dentro desta tampa.

- 7- Retirar a peça plástica que fica acima do botão (liga/desliga) com uma chave de fenda fina soltando as 3 travas de plástico que a prende na tampa superior. Levantar com cuidado para não marcar a tampa e nem a peça plástica.
- 8- Soltar o conector que prende o fio do cabo de força e interruptor e separar os fios.
- 9- Soltar o conector que prende o fio do cabo de força e o do motor e separe-os.
- 10- Desconectar do interruptor o fio que vem do motor.
- 11- Retirar o motor completo que é encaixado com pressão dentro do compartimento pelo suporte do motor e pelo anel de vedação.
- 12- Com uma chave Philips, retirar 3 parafusos do suporte do cabo de força que se soltará.
- 13- A trava do filtro saco de papel é encaixada.
- 14- Para a montagem, use o processo inverso.



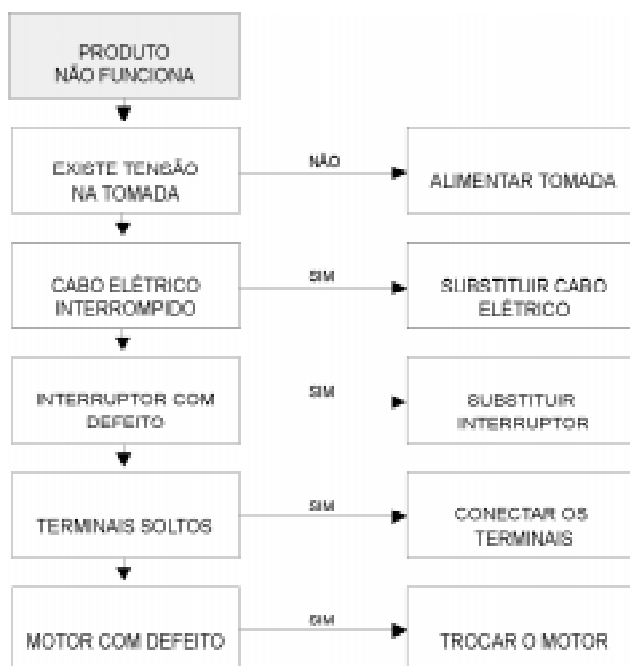
VISTA EXPLODIDA DO MOTOR

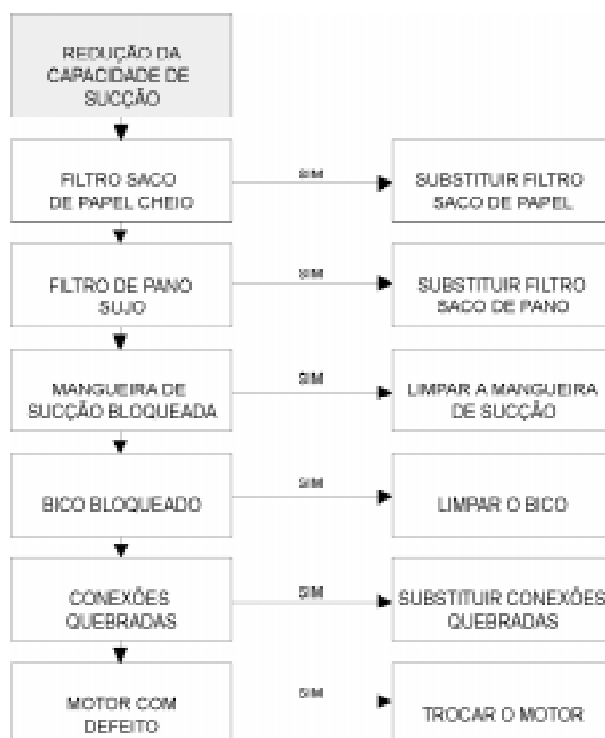


2.3.12. Desmontagem do Motor (somente para motores fora de garantia)

- 1- Retirar o anel de vedação.
- 2- Retirar o suporte do motor.
- 3- Retirar os fios que estão ligados no porta escovas cortando-os rente ao porta escovas.
- 4- Com uma chave de fenda, retirar os 2 grampos que prendem o corpo do motor (estes grampos devem ser substituídos).
- 5- Separar as partes do motor (deve-se ter cuidado com as escovas na montagem).
- 6- Retirar o estator completo.
- 7- Retire a fita adesiva que prende as duas partes da turbina e separe-as.
- 8- Com uma chave estrela de 1/2 polegada, retire a porca que prende a turbina no eixo do rotor.
- 9- Retire :
 - A 1º turbina
 - O guia de ar completo
 - O tubo distanciador
 - A 2º turbina
 - A base do motor completo.
10. Substitua a peça defeituosa e remonte o motor usando o processo inverso.

2.3.13. Árvore de Defeitos





2.4.1 Aspiradores Modelos A-10 / 20 (USO DOMÉSTICO)

Estes Aspiradores aspiram sólidos e líquidos, por serem equipados com motor By-Pass que são auto-refrigerados. O Aspirador A-10 tem capacidade volumétrica de 10 litros enquanto que o A-20 possui capacidade volumétrica para 20 litros.

Possui também:

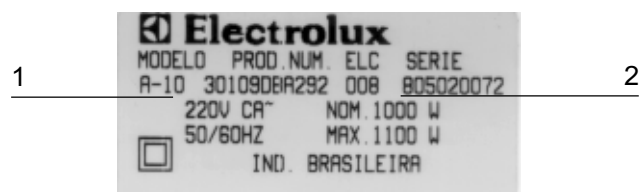
- Base com 5 rodízios.
- Alça para transporte.
- Usam os mesmos acessórios do A-170 com exceção do bico múltiplo.



2.4.2 Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação com o modelo, número de série e as características técnicas deste produto esta localizada na cavidade do corpo do produto, onde se enrola o cabo de força.

A identificação do produto é feita da maneira que se segue:



Exemplo: 805020072

8 - Identifica o ano de fabricação onde 8=98

05 - Identifica a semana de fabricação

020072 - Número código do fabricante

2.4.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127V / 220V
Corrente (A)	5,4 / 4,0
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	1000
Rotação (R.P.M.)	18.000
Vácuo Máximo (m bar)	120
Vazão (l/min.)	2850
Capacidade recipiente (l) A-10	10
A-20	20
Peso (Kg) A-10	6,5
A-20	9,0
Comprimento do cabo de Alimentação (m)	5

2.4.4. Funcionamento

Estes Aspiradores são equipados com motor do tipo By-Pass, que são auto-refrigerados pois possuem conectados no eixo do rotor uma hélice de refrigeração.

Essa tecnologia de motores (by-Pass), possibilita a aspiração de líquidos e sólidos.

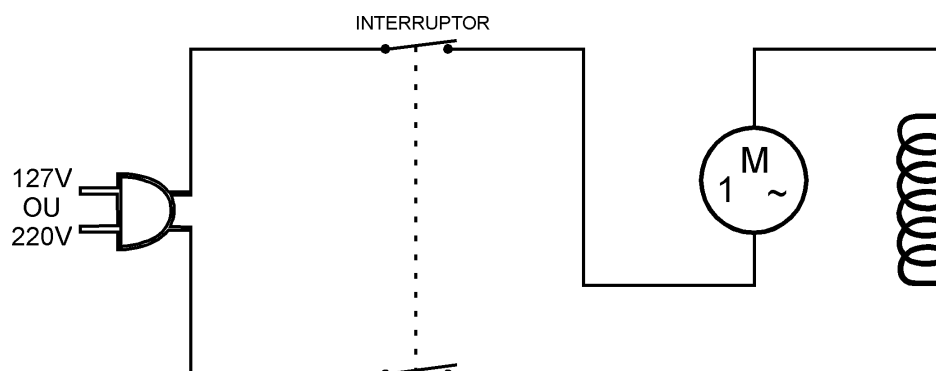
Para proceder esta aspiração, utiliza-se o próprio recipiente como depósito. Assim que o volume de água chega ao nível máximo permitido, o sistema de bóia fecha a passagem de ar evitando que a água chegue até o motor.

Este processo não é possível em Aspiradores convencionais, pois o ar de entrada (sucção) também refrigera o motor.

O sistema By-Pass tem entrada de ar independente (sucção e refrigeração) o que impede o superaquecimento do aparelho.

A rotação do motor deste Aspirador é de aproximadamente 18000 R.P.M. e gera um vácuo de 120 mbar.

2.4.5. Esquema Elétrico



2.4.6. Ligação Elétrica

Observar, antes de ligar o Aspirador se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois este aparelho não é bivolt.



O interruptor do Aspirador deve estar desligado toda vez que for conectado o cabo de força na rede elétrica.

ATENÇÃO: Para troca do filtro, limpeza ou qualquer trabalho no Aspirador, deve-se desconectá-lo da rede elétrica para maior segurança do usuário.

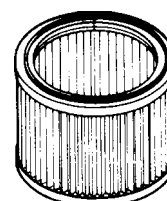
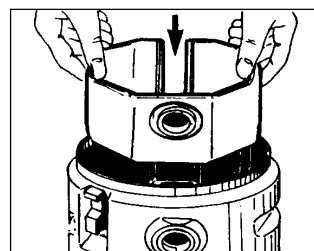
2.4.7. Filtros

Para melhor higiene e conservação do Aspirador, existem os seguintes filtros:

- **Filtro saco descartável (papel):** Seu objetivo é absorver o pó e resíduos sólidos, mantendo a parte interna do Aspirador sempre limpa, visando a comodidade do usuário e a durabilidade do produto. Quando estiver cheio deve ser substituído.

- **Filtro de pano:** Este acessório deve ser sempre mantido no Aspirador, pois sua função é proteger o filtro permanente. É lavável e ao estar seco deve ser recolocado no lugar.

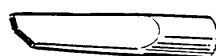
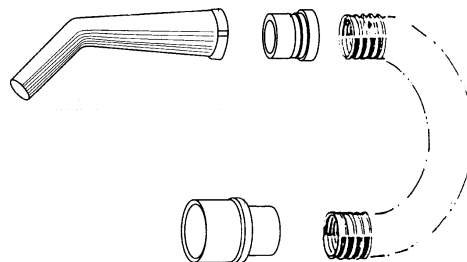
- **Filtro Permanente:** O Aspirador nunca deverá funcionar sem este acessório, cuja finalidade é proteger o motor das impurezas aspiradas. A sua ausência causará danos irreparáveis no motor.



2.4.8. Acessórios

• Mangueira com tubo curvo

Facilita o deslocamento em qualquer direção devido a utilização da conexão giratória.

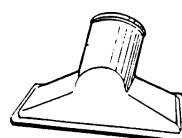


• Bico canto

Possibilita a limpeza em cantos, locais de difícil acesso e interior de automóveis.

• Bico universal

Devido a sua grande abertura, é o mais indicado para aspirar sólidos como: serragem, pedrinhas, cacos de vidro, areia, etc.

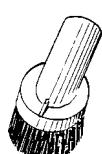
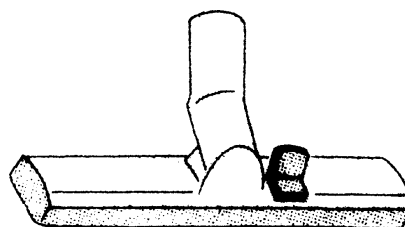


• Tubo reto

Indicado para dar maior conforto ao usuário durante a utilização, evitando de trabalhar abaixado. Cada tubo tem comprimento de 50cm e diâmetro de 37mm.

Bocal combinado

Recomendado para limpar pisos quando usado com o lado da escova para baixo e para limpar carpetes e tapetes deve-se apertar o botão que recolherá a



escova.

• Bico escova

Recomendado para uso em cortinas e estofados.

2.4.9. Componentes do Aspirador**• Motor**

O motor deste Aspirador é do tipo universal e sua rotação é de 18000 r.p.m.

No período de garantia quando este apresentar defeito deve ser trocado por completo e nunca a parte defeituosa do mesmo para evitar desbalanceamento.

• Interruptor

O interruptor é do tipo dois contatos duas posições.

• Mangueira

A mangueira possui 1,8 metros de comprimento e 32 milímetros de diâmetro.

Tem uma boa resistência mecânica e elasticidade. Não se deve usar outro tipo de mangueira que não seja a original.

• Roda giratória

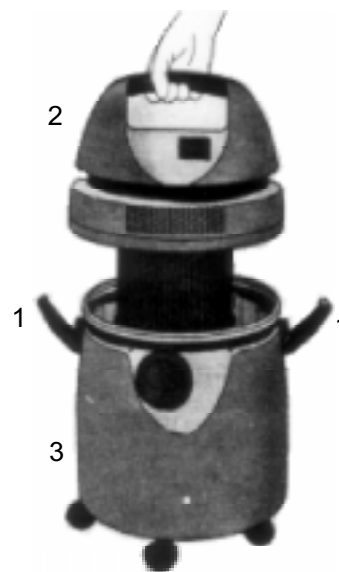
A Roda giratória é de material plástico e pode ser trocada individualmente caso apresente problema. A Roda giratória é encaixada.

2.4.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

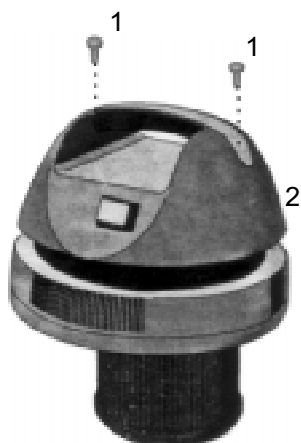
- Chave Philips
- Alicates de bico
- Chave de fenda
- Chave estrela ou de boca de 1/2 polegada
- Chave estrela ou de boca de 10 mm
- Multímetro

2.4.11. Desmontagem do Aspirador

1- Solte os dois fechos rápidos (1) que prendem a tampa (2) no recipiente (3) e separe as partes.



Feito isto o Aspirador estará pronto para ser trabalhado

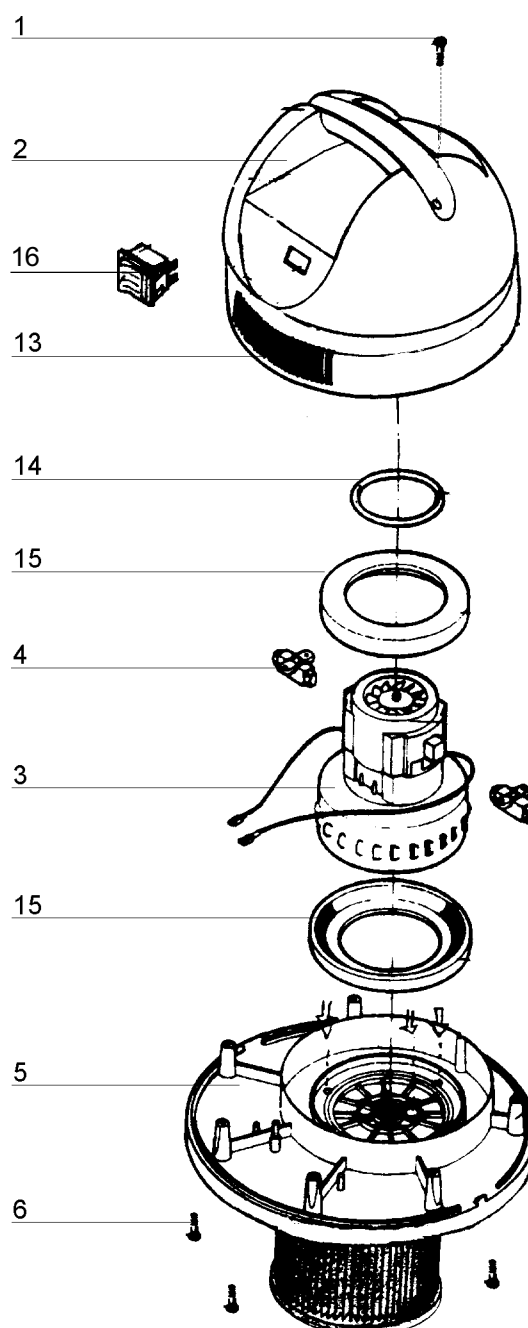
**2- Como retirar a Tampa (2)**

- Com uma chave Philips retirar dois parafusos (1)
- Levante a Tampa (2) com cuidado e solte os fios do cabo de força que estão conectados no interruptor

- Marque as posições dos fios que estão conectados no interruptor (16) e desconecte-os.
- Com uma chave Philips solte as travas do interruptor (16) que o prende na Tampa (2) e puxe o interruptor que soltará.

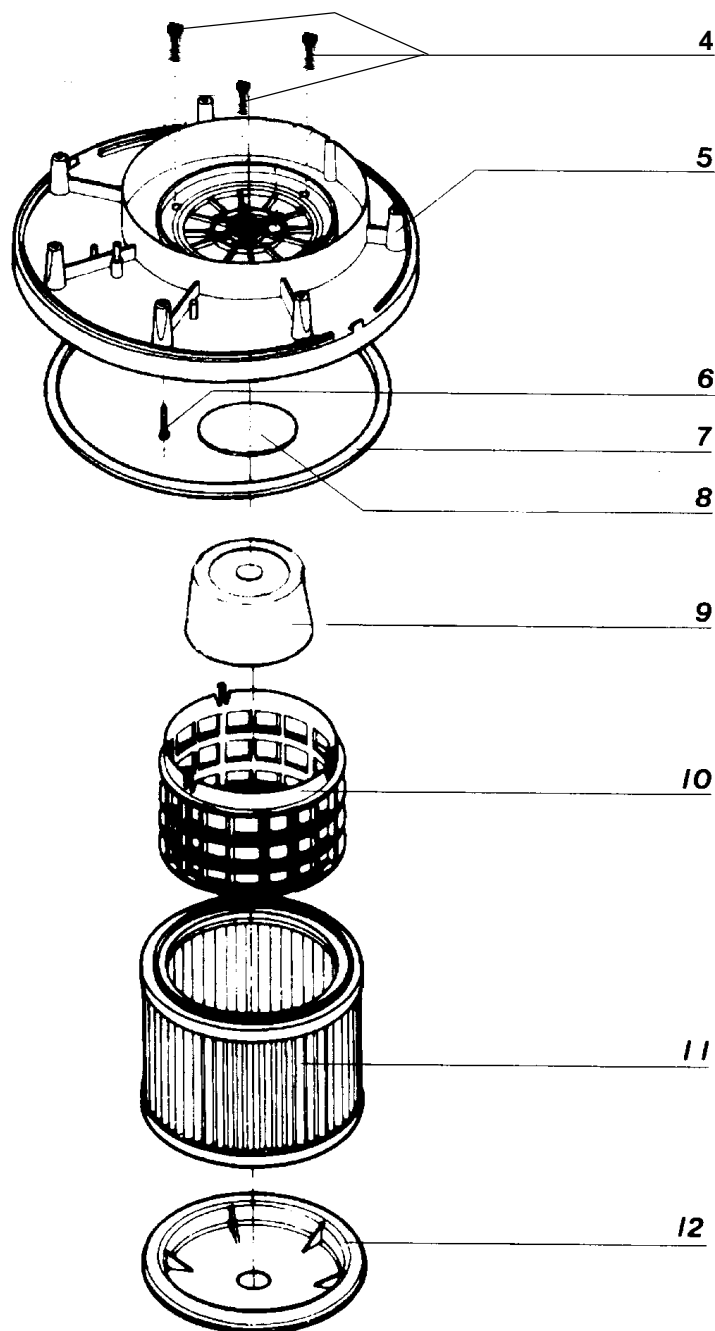
4- Como retirar o motor (3)

- Retire a Tampa conforme o item 2
- Coloque o Suporte superior (13) de cabeça para baixo na bancada.
- Com uma chave Philips retire os sete parafusos (6)
- Retire o Suporte inferior (5) cuidando para não deixar cair os parafusos soltos.
- Puxe o motor com cuidado para que os fios não prenam nos furos do Suporte superior.



5- Como retirar a gaiola da bóia (10)

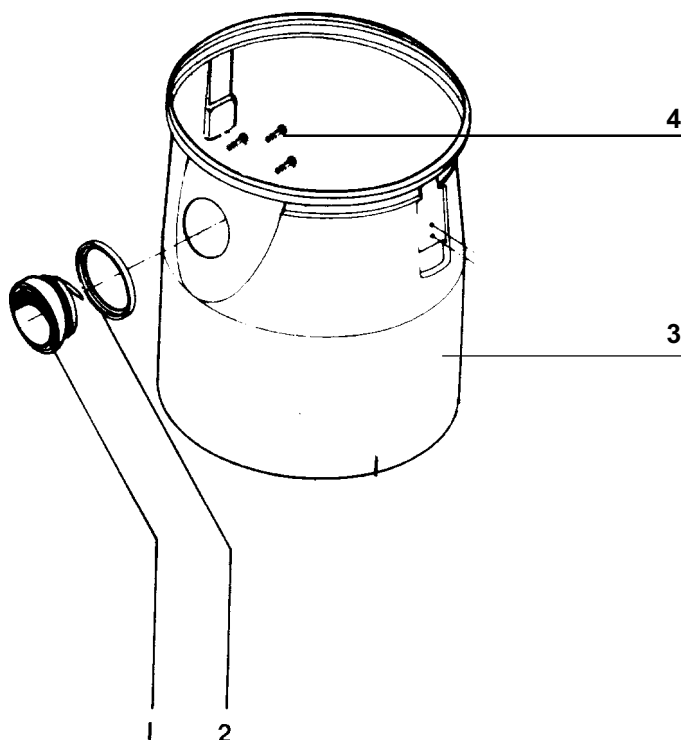
- Repita o item 4
- Retire o Filtro de pano
- Retire o Apoio do filtro (12)
- Retire o Filtro permanente (1)
- Vire o Suporte inferior (5) e com uma chave de fenda retire 3 travas de plástico (4) dos furos indicador por flechas.
- Retire a Gaiola da bóia (10) que está solta (a bóia sai junto, dentro da gaiola)



OBS: Não tente retirar a gaiola da bóia (10) sem antes retirar as travas (4) pois isso causaria a quebra dos pinos trava da gaiola da bóia.

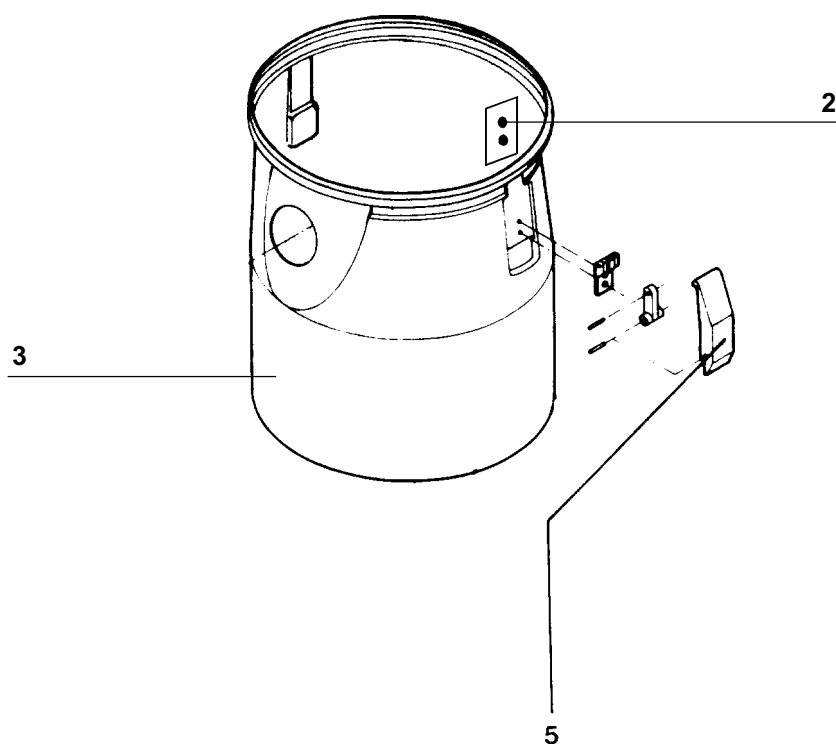
6- Como retirar o Bocal do Recipiente (1)

- Com uma chave Philips solte 3 parafusos de dentro do Recipiente (3) que prende o Bocal (1)
- Retire o Bocal (1) que sairá com um anel de borracha (2).



7- Como retirar o Fecho-trava (5)

- Com uma furadeira quebrar a cabeça do rebite que prende o Fecho-trava (5) no Recipiente (3).
- Retire o Fecho-trava (5) e a chapa de reforço (2) de dentro do Recipiente (3).
- Colocar um Fecho-trava (5) novo e rebitar cuidando para não esquecer a chapa de reforço de dentro do recipiente (3)



OBSERVAÇÃO: Substitua a peça defeituosa e remonte motor usando o processo inverso

2.4.12- Desmontagem do motor (somente fora de garantia)

a- Como desmontar o motor

a- Retire a capa do motor (17) que protege a ventoinha (19) da parte de trás do motor.

b- Coloque uma chave de boca ou estrela de 1/2" no parafuso (2) que prende a turbina e com outra chave de boca ou estrela de 10mm solte a porca (16) que prende a ventoinha (19) (rosca contrária) e retire-a.

c- Com uma chave Philips solte os 4 parafusos (15) que prendem os 2 porta escovas (14) e retire-os junto com as escovas (13).

d- Com uma chave Philips retire 2 parafusos (12 e 22) que se localizam embaixo do porta escovas (14).

e- Retire o suporte escovas (21) e o estator (8).

f- Segure o rotor com a mão e com uma chave de boca ou estrela de 1/2" solte a porca (2) que prende a turbina (4) no eixo do rotor (10) retirando a porca.

g- Retire a tampa turbina (1) e a turbina (4).

h- O rolamento traseiro deve ser retirado do eixo do rotor com saca rolamento apropriado.

b- Como montar o motor

a- Recoloque os rolamentos (09) no lugar.

b- Recoloque a tampa turbina (1) com a turbina (4) no lugar.

c- Segure o rotor com a mão e recoloque a arruela (3) em cima da turbina (4) e aperte bem firme a porca (2) com chave de boca ou estrela de 1/2".

d- Recoloque o estator (8) no lugar.

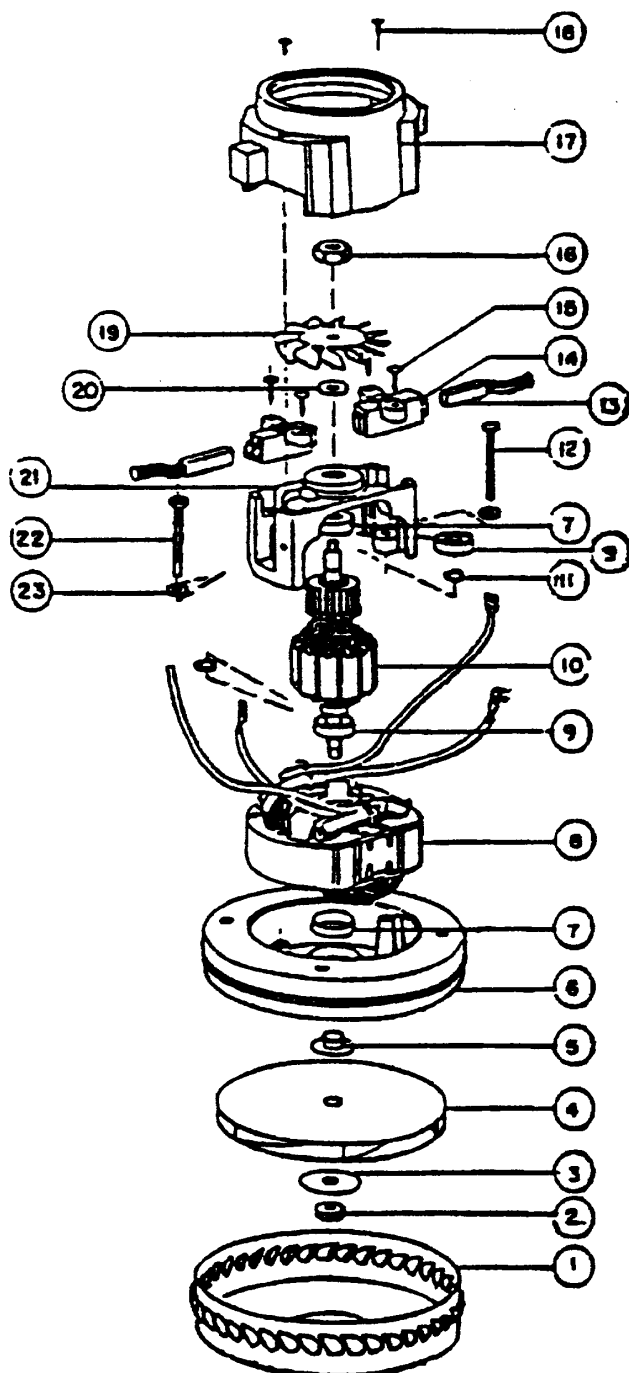
e- Recoloque o suporte escovas (21) no lugar prendendo com 2 parafusos (12 e 22) com arruelas (23).

f- Recoloque os 2 porta escovas (14) junto com as escovas (13) e com uma chave Philips recoloque os 4 parafusos (15).

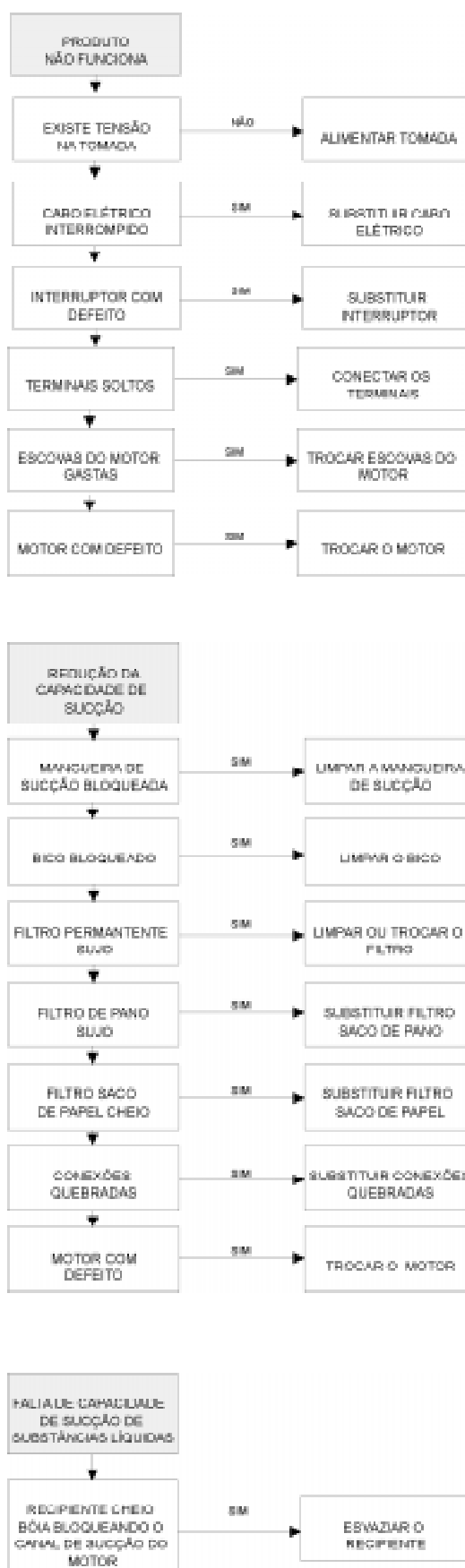
g- Recoloque a arruela (20) no eixo do rotor e a ventoinha (19) no lugar.

h- Prenda a porca (2) com uma chave de boca ou estrela de 1/2" e com uma chave de boca ou estrela de 10mm aperte a porca de rosca contrária (16).

i- Recoloque a capa do motor (17).



2.4.13- Árvores de Defeitos



2.5.1. Aspirador Modelo GT-PROFI (Profissional leve)

Este Aspirador aspira sólidos e líquidos, por ser equipado com motor By-Pass que são auto-refrigerados.

Existe o Aspirador GT PROFÍ com capacidade volumétrica de 10 litros e 20 litros.

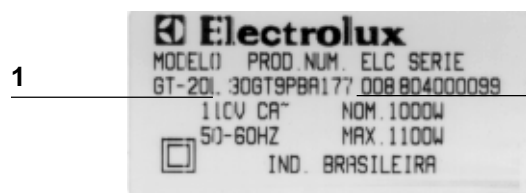
Possui também:

- Base com 5 rodízios.
- Alça para transporte.

**2.5.2. Etiqueta de identificação**

A etiqueta de identificação com o modelo, número de série e as características técnicas deste produto fica localizado no corpo do produto do lado externo.

A identificação do produto é feita da maneira que se segue:



Exemplo: 805020072

8 - Identifica o ano de fabricação onde 8=98

04 - Identifica a semana de fabricação

000099 - Número código do fabricante

1. Modelo: GT PROFÍ

2. Número de Série: 804000099

2.5.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127V / 220V
Corrente (A)	5,4 / 4,0
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	1000
Rotação (R.P.M.)	18.000
Vácuo Máximo (mBar)	120
Vazão (l/min.)	2850
Capacidade recipiente (l) A-10	10
A-20	20
Peso (Kg) GT PROFÍ 10 L	6,5
GT PROFÍ 20 L	9,0
Comprimento do cabo de Alimentação (m)	5

2.5.4. Funcionamento

Estes Aspiradores são equipados com motor do tipo By-Pass, que são auto-refrigerados pois possuem conectados no eixo do rotor uma hélice de refrigeração.

Essa tecnologia de motores (by-Pass), possibilita a aspiração de líquidos e sólidos.

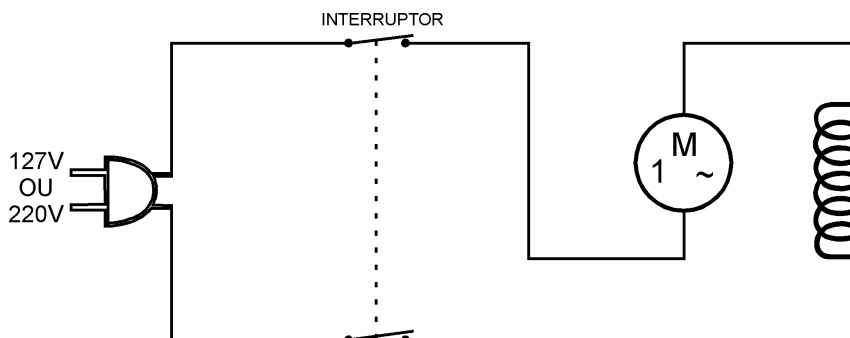
Para proceder esta aspiração, utiliza-se o próprio recipiente como depósito. Assim que o volume de água chega ao nível, o sistema de bóia fecha a passagem de ar evitando que a água chegue até o motor.

Este processo não é possível em Aspiradores convencionais, pois o ar de entrada (sucção) também refrigera o motor.

O sistema By-Pass tem entrada de ar independente (sucção e refrigeração) o que impede o superaquecimento do aparelho.

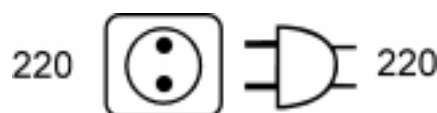
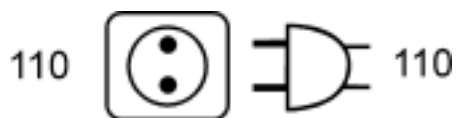
A rotação do motor deste Aspirador é de aproximadamente 18000 R.P.M. e gera um vácuo de 120 mbar.

2.5.5. Esquema Elétrico



2.5.6. Ligação Elétrica

Observar, antes de ligar o Aspirador se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois este aparelho não é bivolt.



O interruptor do Aspirador deve estar desligado toda vez que for conectado o cabo de força na rede elétrica.



ATENÇÃO: Para troca do filtro, limpeza ou qualquer trabalho no Aspirador, deve-se desconectá-lo da rede elétrica para maior segurança do usuário.

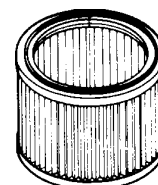
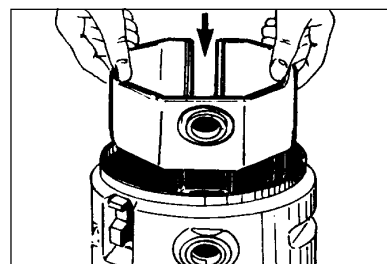
2.5.7. Filtros

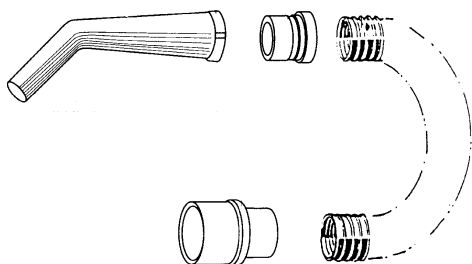
Para melhor higiene e conservação do Aspirador, existem os seguintes filtros:

- **Filtro saco descartável (papel):** Seu objetivo é absorver o pó e resíduos sólidos, mantendo a parte interna do Aspirador sempre limpa, visando a comodidade do usuário e a durabilidade do produto. Quando estiver cheio deve ser substituído.

- **Filtro de pano:** Este acessório deve ser sempre mantido no Aspirador, pois sua função é proteger o filtro permanente. É lavável e ao estar seco deve ser recolocado no lugar.

- **Filtro Permanente:** O Aspirador nunca deverá funcionar sem este acessório, cuja finalidade é proteger o motor das impurezas aspiradas. A sua ausência causará danos irreparáveis no motor.





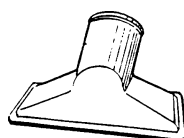
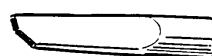
2.5.8. Acessórios

• Mangueira com tubo curvo

Facilita o deslocamento em qualquer direção devido a utilização da conexão giratória.

• Bico canto

Possibilita a limpeza em cantos, locais de difícil acesso e interior de automóveis.

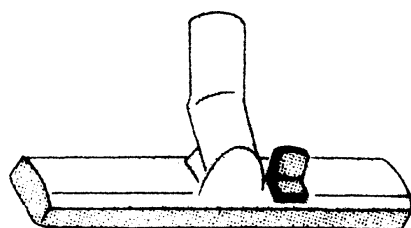


• Bico universal

Devido a sua grande abertura, é o mais indicado para aspirar sólidos como: serragem, pedrinhas, cacos de vidro, areia, etc.

• Tubo reto

Indicado para dar maior conforto ao usuário durante a utilização, evitando de trabalhar abaixado. Cada tubo tem comprimento de 50cm e diâmetro de 37mm.

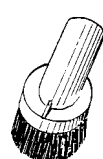


Bocal combinado

Recomendado para limpar pisos quando usado com o lado da escova para baixo e para limpar carpetes e tapetes deve-se apertar o botão que recolherá a escova.

• Bico escova

Recomendado para uso em cortinas e estofados.



2.5.9. Componentes do Aspirador**• Motor**

O motor deste Aspirador é do tipo universal e sua rotação é de 18000 r.p.m.

No período de garantia quando este apresentar defeito deve ser trocado por completo e nunca a parte defeituosa do mesmo para evitar desbalanceamento.

• Interruptor

O interruptor é do tipo dois contatos duas posições.

• Mangueira

A mangueira possui 1,8 metros de comprimento e 32 milímetros de diâmetro.

Tem uma boa resistência mecânica e elasticidade. Não se deve usar outro tipo de mangueira que não seja a original.

• Roda giratória

A Roda giratória é de material plástico e pode ser trocada individualmente caso apresente problema. A Roda giratória é encaixada.

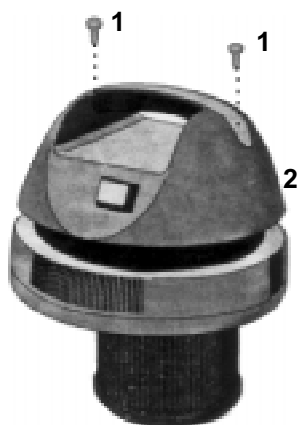
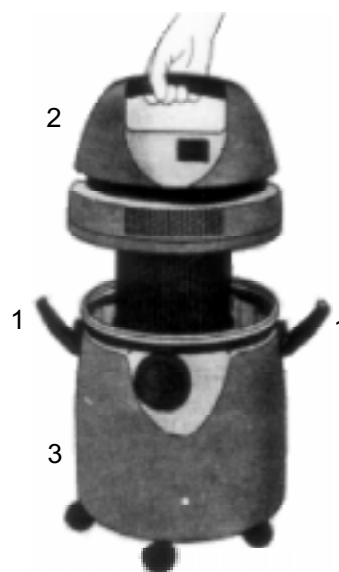
2.5.10. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Alicate de bico
- Chave de fenda
- Chave estrela ou de boca de 1/2 polegada
- Chave estrela ou de boca de 10 mm
- Multímetro

2.5.11. Desmontagem do Aspirador

1- Solte os dois fechos rápido (1) que prendem a tampa (2) no recipiente (3) e separe as partes.

Feito isto o Aspirador estará pronto para ser trabalhado

**2- Como retirar a Tampa (2)**

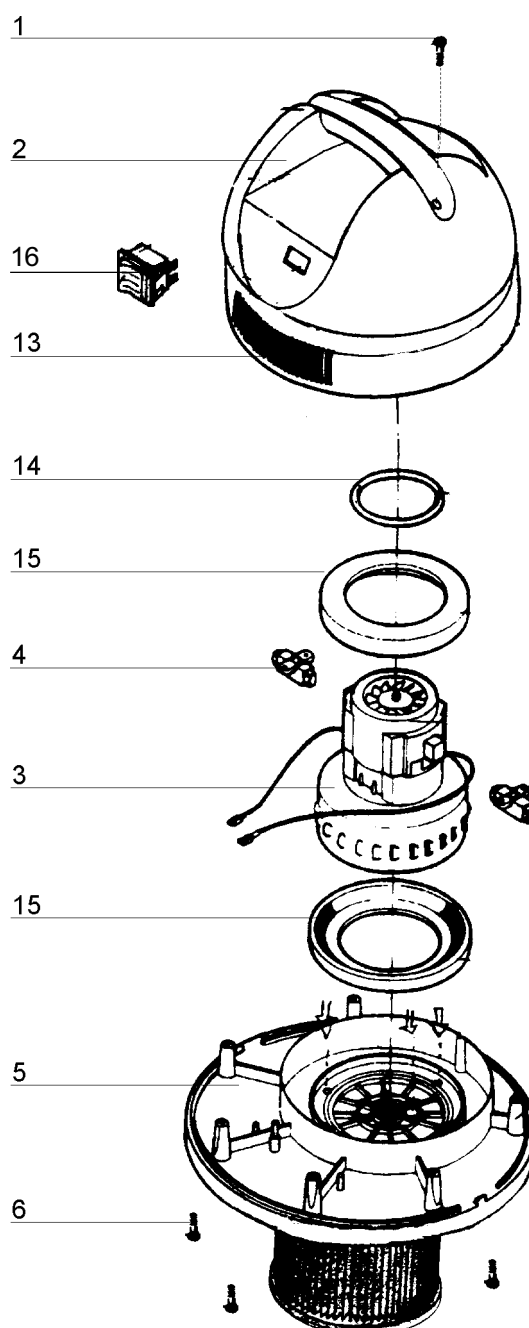
- Com uma chave Philips retirar dois parafusos (1)
- Levante a Tampa (2) com cuidado e solte os fios do cabo de força que estão conectados no interruptor

3- Como retirar o interruptor (16)

- Retire a Tampa (2) conforme item 2
- Marque as posições dos fios que estão conectados no interruptor (16) e desconecte-os.
- Com uma chave Philips solte as travas do interruptor (16) que o prende na Tampa (2) e puxe o interruptor que soltará.

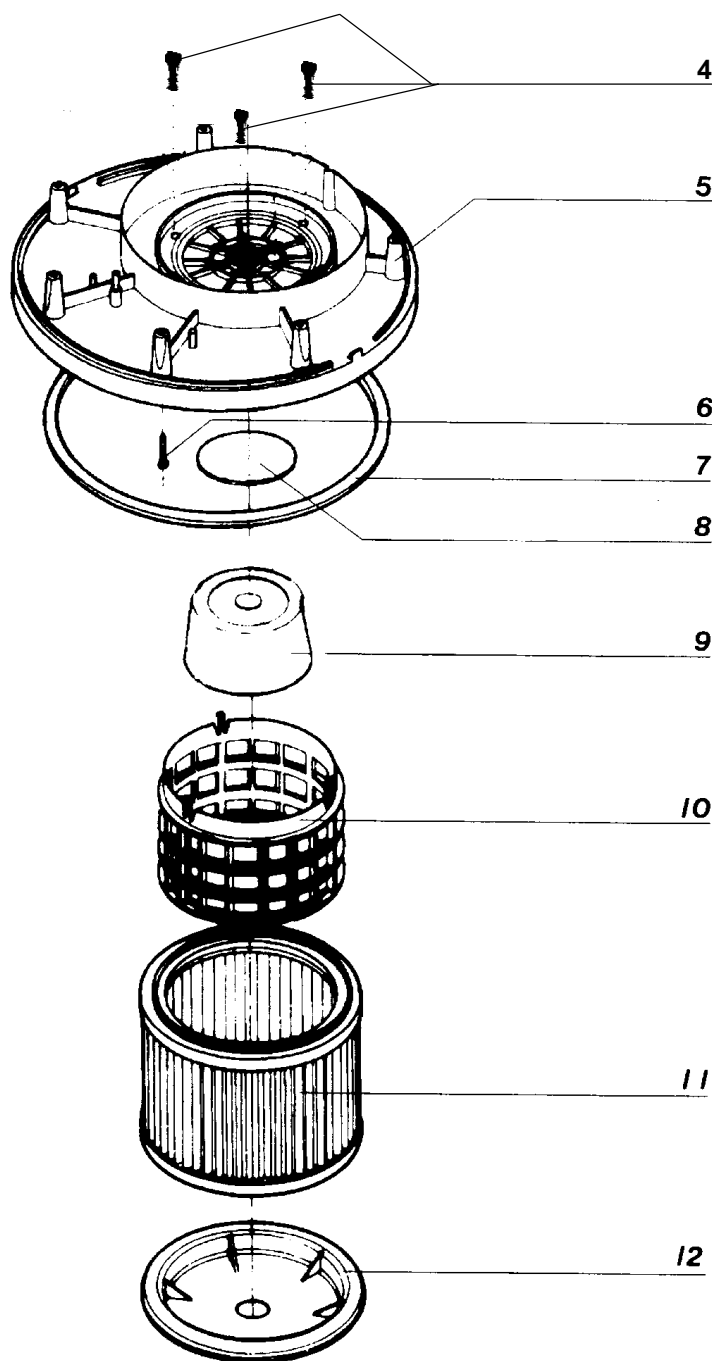
4- Como retirar o motor (3)

- Retire a Tampa conforme o item 2
- Coloque o Suporte superior (13) de cabeça para baixo na bancada.
- Com uma chave Philips retire os sete parafusos (6)
- Retire o Suporte inferior (5) cuidando para não deixar cair os parafusos soltos.
- Puxe o motor com cuidado para que os fios não prendam nos furos do Suporte superior.



5- Como retirar a gaiola da bóia (10)

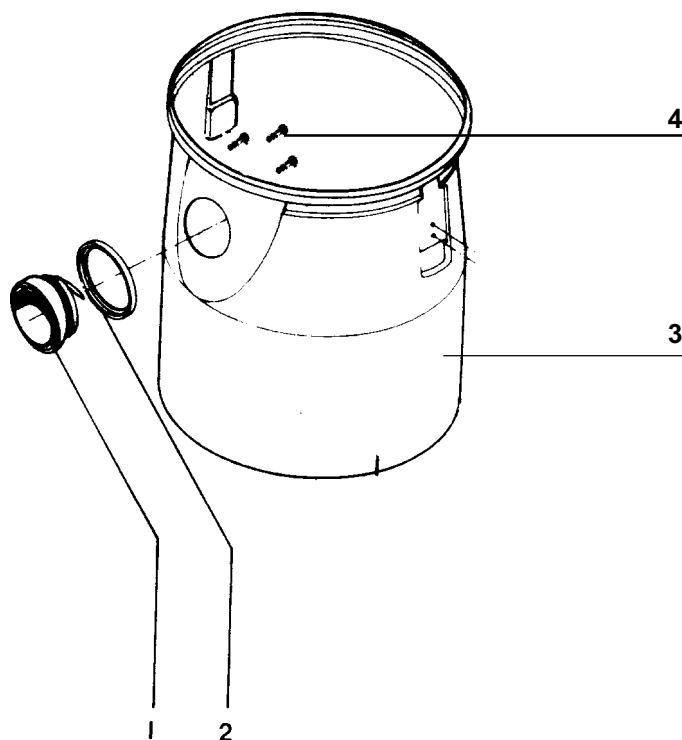
- Repita o item 4
- Retire o Filtro de pano
- Retire o Apoio do filtro (12)
- Retire o Filtro permanente (11)
- Vire o Suporte inferior (5) e com uma chave de fenda retire 3 travas de plásticos (4) dos furos indicador por flechas.
- Retire a Gaiola da bóia (10) que está solta (a bóia sai junto, dentro da gaiola)



OBS: Não tente retirar a gaiola da bóia (10) sem antes retirar as travas (4) pois isso causaria a quebra dos pinos trava da gaiola.

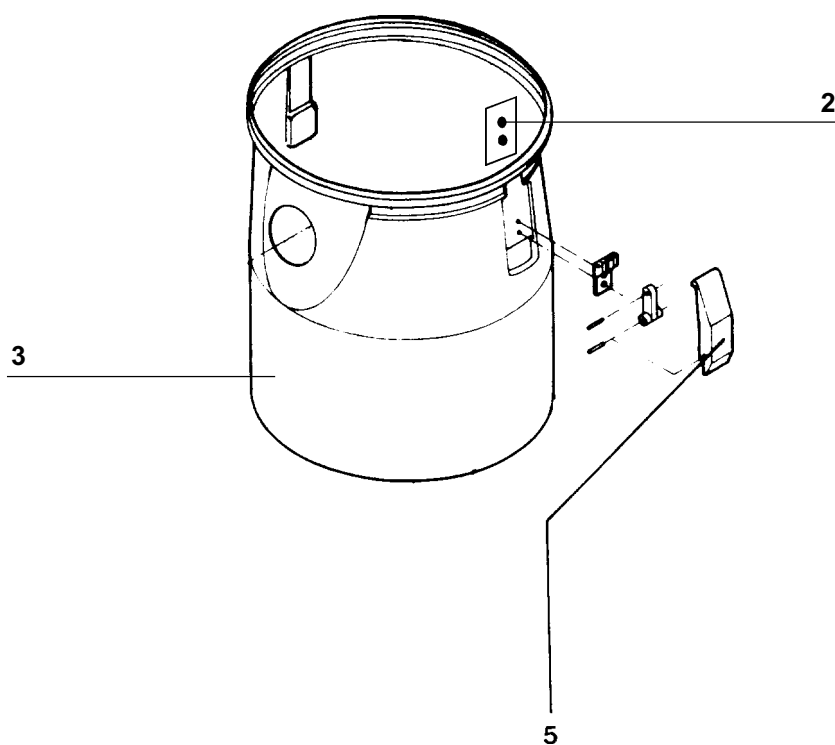
6- Como retirar o Bocal do Recipiente (1)

- Com uma chave Philips solte 3 parafusos de dentro do Recipiente (3) que prende o Bocal (1)
- Retire o Bocal (1) que sairá com um anel de borracha (2).



7- Como retirar o Fecho-trava (5)

- Com uma furadeira quebrar a cabeça do rebite que prende o Fecho-trava (5) no Recipiente (3).
- Retire o Fecho-trava (5) e a chapa de reforço (2) de dentro do Recipiente (3).
- Colocar um Fecho-trava (5) novo e rebitar cuidando para não esquecer a chapa de reforço (2) de dentro do recipiente (3).



OBSERVAÇÃO: Substitua a peça defeituosa e monte motor usando o processo inverso (somente fora de garantia).

2.5.12 - Desmontagem do motor (somente fora de garantia)

a- Como desmontar o motor

a- Retire a capa do motor (17) que protege a ventoinha (19) da parte de trás do motor.

b- Coloque uma chave de boca ou estrela de 1/2" no parafuso (2) que prende a turbina e com outra chave de boca ou estrela de 10mm solte a porca (16) que prende a ventoinha (19) (rosca contrária) e retire-a.

c- Com uma chave Philips solte os 4 parafusos (15) que prendem os 2 porta escovas (14) e retire-os junto com as escovas (13).

d- Com uma chave Philips retire 2 parafusos (12 e 22) que se localizam embaixo do porta escovas (14).

e- Retire o suporte escovas (21) e o estator (8).

f- Segure o rotor com a mão e com uma chave de boca ou estrela de 1/2" solte a porca (2) que prende a turbina (4) no eixo do rotor (10) retirando a porca.

g- Retire a tampa turbina (1) e a turbina (4).

h- O rolamento traseiro deve ser retirado do eixo do rotor com saca rolamento apropriado.

b- Como remontar o motor

a- Recoloque os rolamentos (09) no lugar.

b- Recoloque a tampa turbina (1) com a turbina (4) no lugar.

c- Segure o rotor com a mão e recoloque a arruela (3) em cima da turbina (4) e aperte bem firme a porca (2) com chave de boca ou estrela de 1/2".

d- Recoloque o estator (8) no lugar.

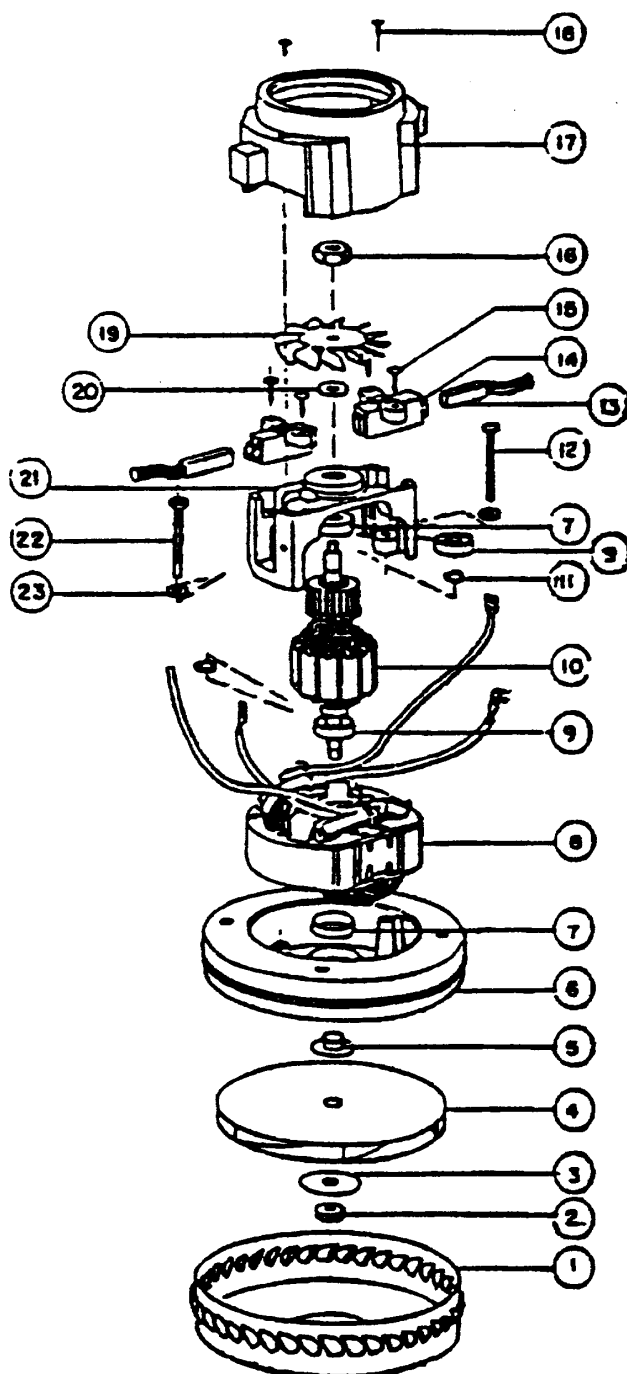
e- Recoloque o suporte escovas (21) no lugar prendendo com 2 parafusos (12 e 22) com arruelas (23).

f- Recoloque os 2 porta escovas (14) junto com as escovas (13) e com uma chave Philips recoloque os 4 parafusos (15).

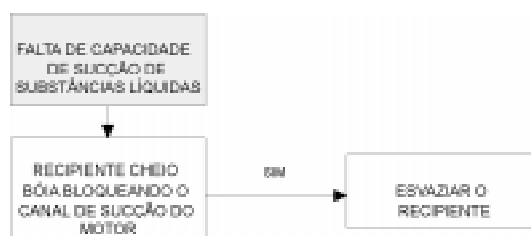
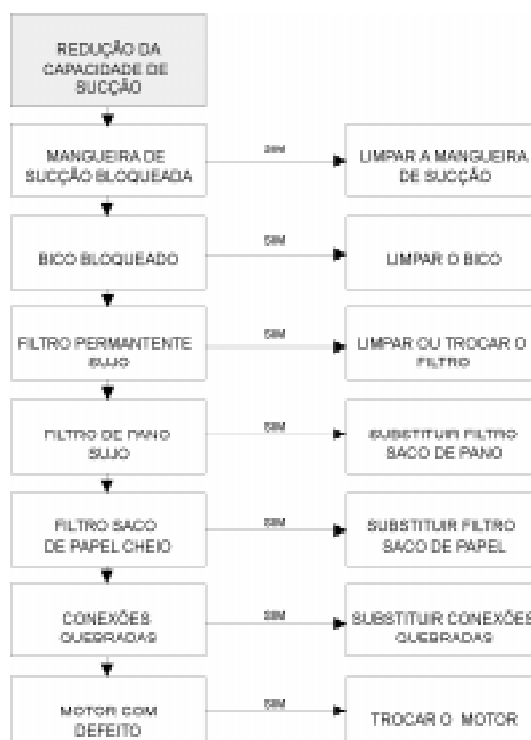
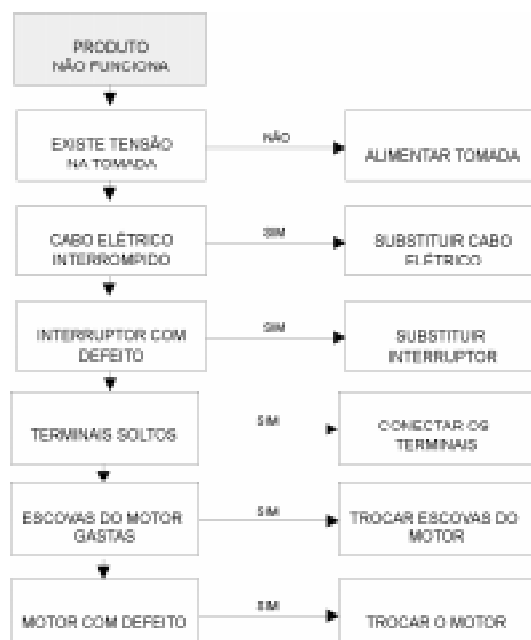
g- Recoloque a arruela (20) no eixo do rotor e a ventoinha (19) no lugar.

h- Prenda a porca (2) com uma chave de boca ou estrela de 1/2" e com uma chave de boca ou estrela de 10mm aperte a porca de rosca contrária (16).

i- Recoloque a capa do motor (17).



2.5.13- Árvores de Defeitos



3. FERROS DE PASSAR ROUPA

Modelos atualmente em linha:

3.1. SSI-910 (FERRO A VAPOR)

3.2. SSI-920 (FERRO A VAPOR C/ SPRAY E VAPOR EXTRA)

3.1.1. FERRO DE PASSAR SSI-910 (A VAPOR)

Este Ferro de passar roupa funciona a seco e a vapor e possui base de alumínio.

Possui controle de temperatura ajustável para todos os tipos de tecidos. A lâmpada piloto indica quando a resistência está ligada.

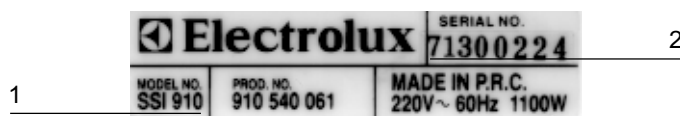
Possui também:

- Cabo aberto para facilitar passar as roupas.
- Cabo anti-chama de 2,5 metros.
- Salva botões em toda a base.



3.1.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com o número de série deste produto esta localizada na parte plástica inferior do ferro. A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 71300224

7 - Identifica o ano de fabricação onde 7=97

13 - Identifica a semana de fabricação

00224 - Número código do fabricante

1- Modelo: SSI910

2- Número de Série: 71300224

3.1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127 ou 220
FREQÜÊNCIA (Hz)	60
Potência Nominal (W)	1000
Consumo de Energia (kW/h)	1,0
Comprimento do Cabo de Alimentação (m)	2,5

3.1.4. Funcionamento

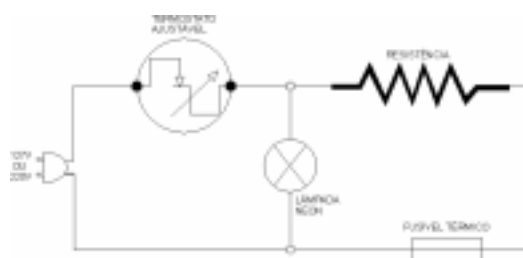
Este ferro de passar roupa possui uma resistência ligada a um fusível térmico e um termostato regulável. Através do termostato regulável, podemos fazer o ajuste da temperatura da base possibilitando um aquecimento regulável de acordo com a necessidade do usuário.

O fusível térmico protege o produto contra superaquecimento interrompendo e impedindo o aquecimento da resistência.

A resistência possui uma lâmpada Neon ligada em paralelo com a mesma, possibilitando a visualização de quando a resistência está ligada ou não.

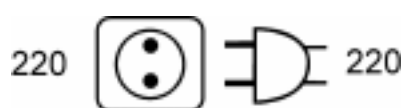
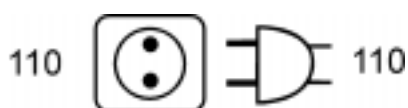
Existe na parte frontal do cabo um botão que permite a regulagem de vapor com três níveis de graduação quando estiver aberta e a seco quando estiver fechada.

3.1.5. Esquema Elétrico



3.1.6. Ligação Elétrica

Observar antes de ligar o Ferro de passar roupa na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.



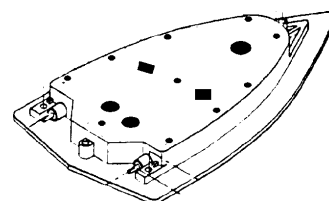
3.1.7. Acessórios

-Não tem.

3.1.8. Componentes do Ferro de Passar

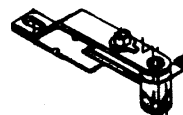
• Resistência

Este componente é feito de níquel/cromo e tem potência de 1000 W. Esta peça pode ser substituída somente com a base (faz parte da mesma).



• Termostato

O termostato é do tipo bimetálico de ajuste variável e, através dele, podemos alterar a temperatura de funcionamento do ferro de acordo com o tipo de tecido que vai ser passado. Desliga a resistência toda vez que o ferro atinge a temperatura pré-determinada.

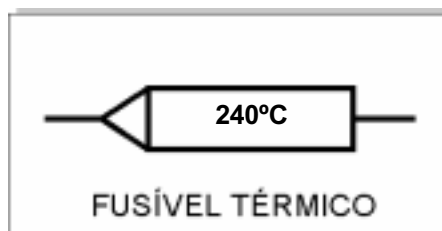


• Fusível térmico

Existe um fusível térmico dentro do ferro para protegê-lo contra aumento excessivo da temperatura de funcionamento.

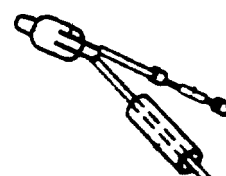
A temperatura de rompimento do mesmo é de 240 °C.

Este fusível pode ser substituído caso venha a interromper. Na segunda substituição deve-se substituir também o termostato.



• Lâmpada piloto

A lâmpada piloto deste produto é do tipo gasosa (gás neon). Fica acesa somente quando a resistência está ligada e apagada quando a resistência desliga através do termostato. A lâmpada piloto está ligada em paralelo com a resistência.



3.1.9. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

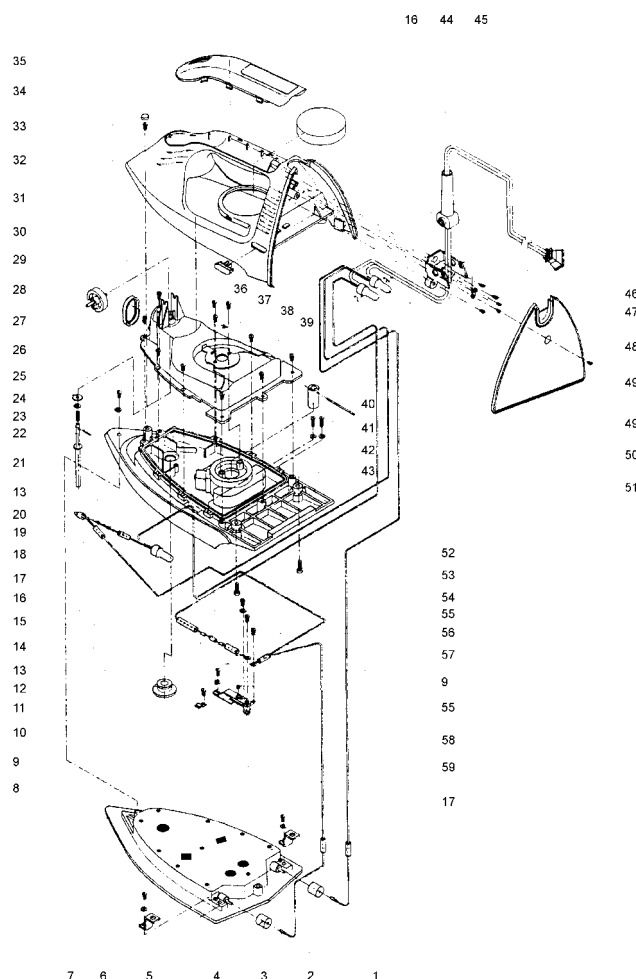
- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicates de bico
- Multímetro

3.1.10. Desmontagem do Ferro de Passar

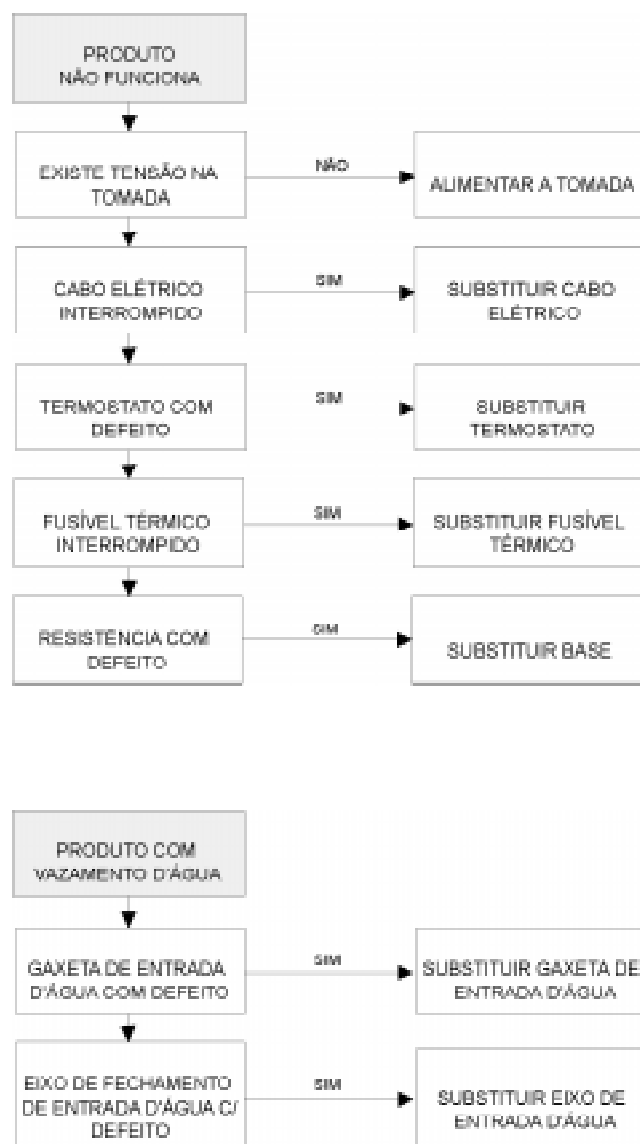
Ferro a Vapor Modelo SSI-910

- a- Retirar o parafuso Philips (49) da tampa traseira (48) e retirá-la
- b- Retirar a tampa plástica (33) e o parafuso (32) que fica abaixo do bico spray.
- c- Retirar 2 parafusos Philips (52) que ficam embaixo do suporte inferior da base (43).
- d- Levantar o corpo principal (31), cuidando para não soltar a fiação elétrica.
- e- Retire os 2 parafusos Philips (49) que prende a presilha do cabo de força (50) soltando-a
- f- Desencaixe a bucha fixadora do cabo de força (44) desencaixando-a do prendedor da bucha (51) (a lâmpada (20) sai junto com a fiação
- g- O visor da lâmpada (30) é encaixado no corpo principal (31)
- h- O prendedor da bucha fixadora do cabo de força (51) é preso no corpo principal (31) por 3 parafusos Philips (47)
- i- A tampa do cabo (35) é encaixado no corpo principal (31)
- j- Para retirar o cabo de força (45) deve-se soltar os conectores encapados (16)
- k- O botão de ajuste de temperatura (34) é encaixado retire-o alavancando com uma chave de fenda, isto dá acesso para retirar a haste do termostato (39) e o pino da haste do termostato (40) e a mola do botão de ajuste de temperatura (37) e a gaxeta de vedação do tanque d'água (29)
- l- Retirar o parafusos Philips (27) e os 2 parafusos (41) que soltará o suporte superior da base (43)
- m- Retirar 11 parafusos Philips (36) que prende a parte superior do recipiente d'água (38) no suporte superior da base (43)
- n- Levantar o suporte superior da base (43) com cuidado
- o- Retirar a parte superior do recipiente d'água (38)
- p- Levante o suporte superior da base (43) e terá acesso à bucha do vapor (10) o termostato (59) e o fusível térmico (15).

VISTA EXPLODIDA



3.1.11. Árvore de Defeitos



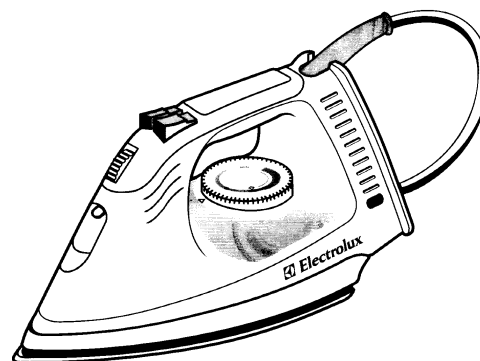
3.2.1. FERRO DE PASSAR SSI-920

(A VAPOR, COM SPRAY E VAPOR EXTRA)

Este ferro de passar roupa funciona a seco e a vapor e tem base de alumínio. Possui controle de temperatura ajustável para todos os tipos de tecido e as teclas de spray e vapor extra.

Possui também:

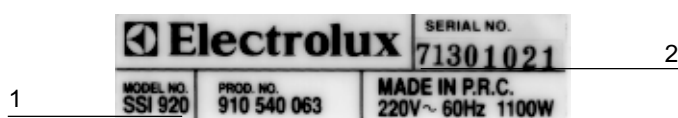
- Cabo anti-chama de 2,5 metros.
- Salva botões em toda a base.
- Reservatório com indicador de nível de água.



3.2.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com o número de série deste produto está localizada na parte de baixo do ferro na parte plástica.

A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 71301021

7 - Identifica o ano de fabricação onde 7=97

13 - Identifica a semana de fabricação

01021- Número código do fabricante

1. Modelo: SSI-920

2. Número de Série: 71301021

3.2.3. Especificações Técnicas

Tensão do Carregador (V)	127 OU 220
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	1250
Consumo de Energia (kW/h)	1,25
Comprimento do Cabo de Alimentação (m)	2

3.2.4. Funcionamento

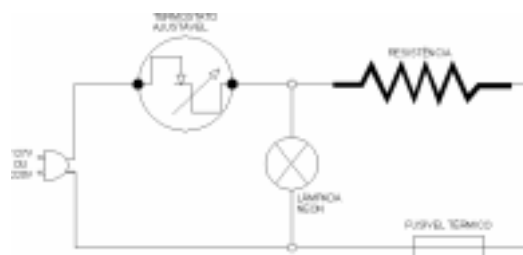
Este ferro de passar roupa possui uma resistência ligada em série com um fusível térmico e um termostato regulável. Através do termostato regulável, podemos fazer o ajuste da temperatura da base possibilitando um aquecimento regulável de acordo com a necessidade do usuário.

O fusível térmico protege o produto contra superaquecimento interrompendo e impedindo o aquecimento da resistência.

A resistência possui uma lâmpada Neon ligada em paralelo com a mesma, possibilitando a visualização de quando a resistência está ligada ou não.

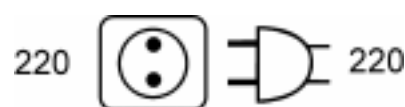
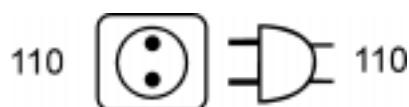
Existe na parte frontal do cabo um botão que permite a regulagem de vapor com três níveis de graduação quando estiver aberta e a seco quando estiver fechada. Possui também um botão de spray e um botão de vapor extra que permite o funcionamento de um vapor momentâneo, tanto na condição de funcionamento a seco como na condição de funcionamento com vapor.

3.2.5. Esquema Elétrico



3.2.6. Ligação Elétrica

Observar antes de ligar o Ferro de passar roupa na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.



3.2.7. Acessórios

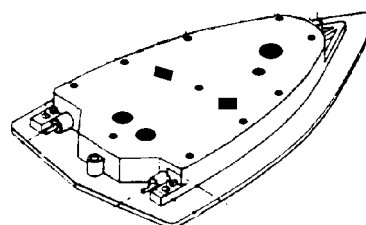
-Não tem.

3.2.8. Componentes do Ferro de Passar

• Resistência

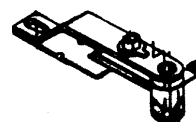
Este componente é feito de níquel/cromo e tem potência de 1250 W.

Esta peça pode ser substituída somente com a base (faz parte da mesma).



• Termostato

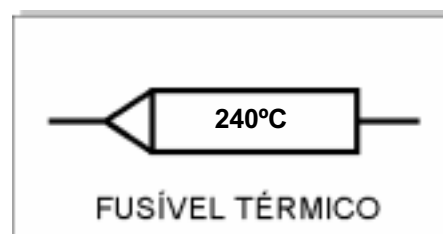
O termostato é do tipo bimetálico de ajuste variável e através dele podemos alterar a temperatura de funcionamento do ferro de acordo com o tipo de tecido que vai ser passado. Desliga a resistência toda vez que o ferro atinge a temperatura pré determinada.



• Fusível térmico

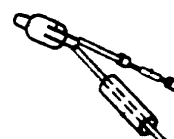
Existe um fusível térmico dentro do ferro para protegê-lo contra aumento excessivo da temperatura de funcionamento. A temperatura de rompimento do mesmo é de 240 °C.

Este fusível pode ser substituído caso venha a interromper; na segunda substituição deve-se substituir também o termostato.



• Lâmpada piloto

A lâmpada piloto deste produto é do tipo gasosa (gás neon). Fica acesa somente quando a resistência está ligada e apagada quando a resistência desliga através do termostato. Está ligada em paralelo com a resistência.



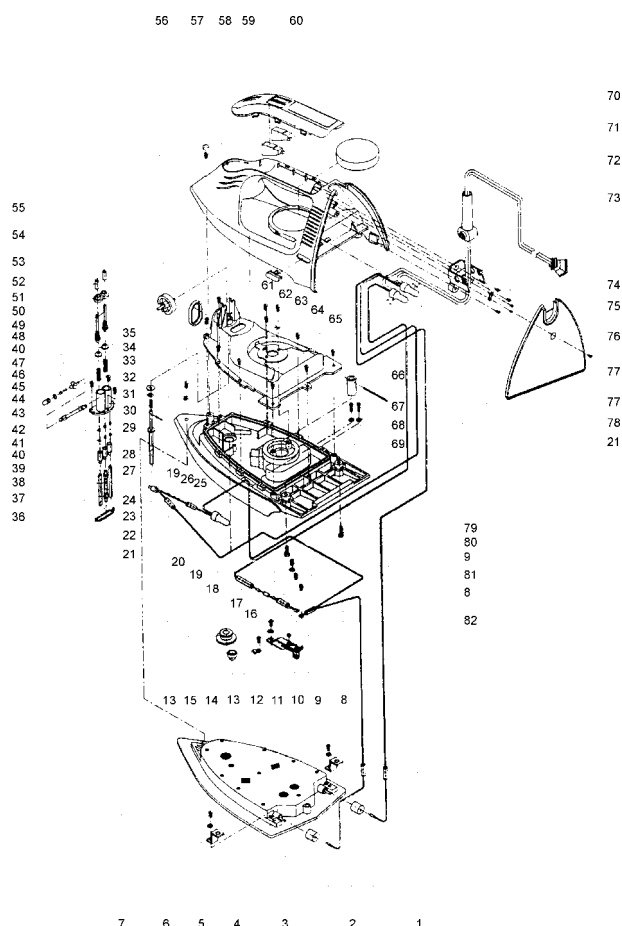
3.2.9. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicates de bico
- Multímetro

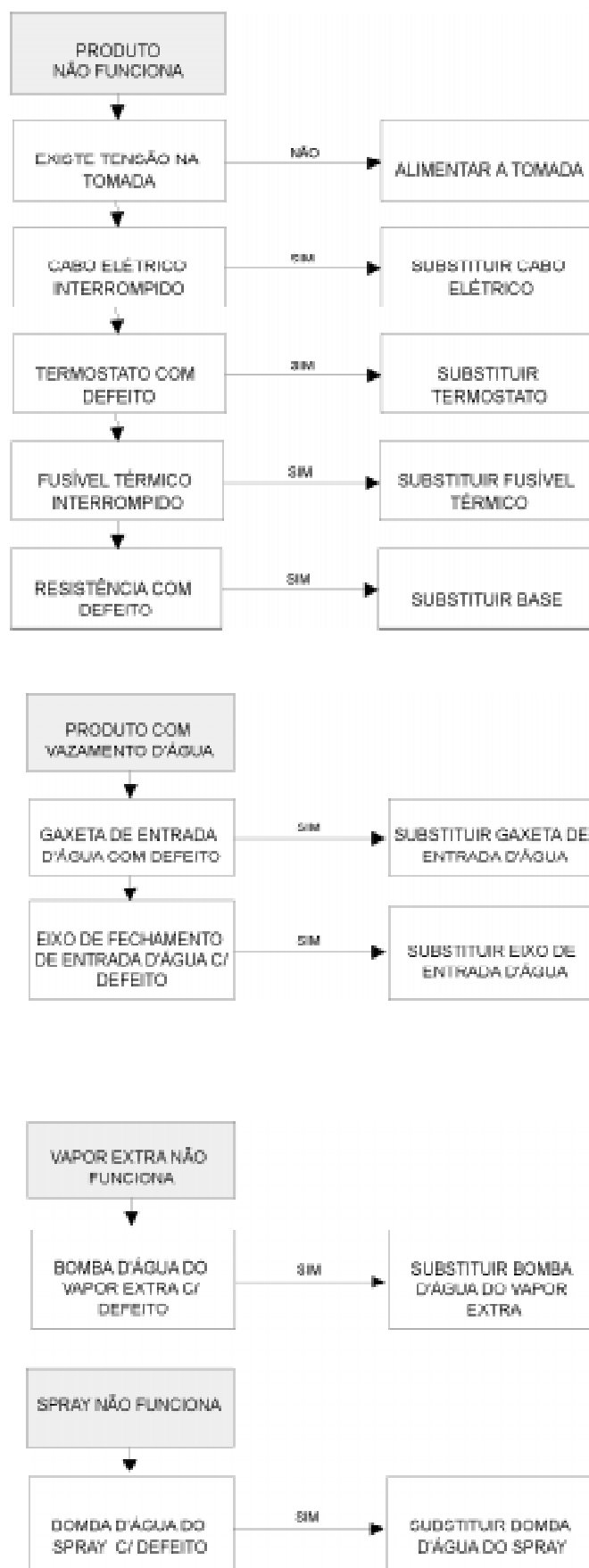
3.2.10. Desmontagem do Ferro de Passar

- a- Retirar o parafuso Philips (77) da tampa traseira (76) e retirá-la
 - b- Retirar a tampa plástica (57) e o parafuso (56) que fica abaixo do bico spray.
 - c- Retirar 2 parafusos Philips (76) que ficam embaixo do suporte inferior da base (69).
 - d- Levantar o corpo principal (55), cuidando para não soltar a fiação elétrica.
 - e- Retirar os 2 botões (58) e (60) empurrando-os
 - f- Retire os 2 parafusos Philips (77) que prende a presilha do cabo de força (78) soltando-a
 - g- Desencaixe a bucha fixadora do cabo de força (71) desencaixando-a do prendedor da bucha (74) (a lâmpada (24) sai junto com a fiação)
 - h- O visor da lâmpada (62) é encaixado no corpo principal (55)
 - i- O prendedor da bucha fixadora do cabo de força (74) é preso no corpo principal (55) por 3 parafusos Philips (75)
 - j- A tampa do cabo (59) é encaixado no corpo principal (55)
 - k- Para retirar o cabo de força (73) deve-se soltar os conectores encapados (21)
 - l- O botão de ajuste de temperatura (70) é encaixado retire-o alavancando com uma chave de fenda, isto dá acesso para retirar a haste do termostato (65) e o pino da haste do termostato (66) e a mola do botão de ajuste de temperatura (64) e a gaxeta de vedação do tanque d'água (54)
 - m- Retirar o parafusos Philips (34) e os 2 parafusos (79) que soltará o suporte superior da base (69)
 - n- Retirar 11 parafusos Philips ((63) que prende a parte superior do recipiente d'água (61) no suporte superior da base (69)
 - o- Levantar o suporte superior da base (69) com cuidado, retirar a mola que prende o tubo de silicone (38) no suporte superior da base (69) e soltar o tubo de silicone (38)
 - p- Retirar a parte superior do recipiente d'água (61)
 - q- Retirar a bucha do tubo d'água (42) que prende a borracha de silicone (43) e solte-a do corpo da bomba d'água (28)
 - r- Retire 3 parafusos Philips (30) que prende o corpo da bomba d'água (28) e retire-a
 - s- Levante o suporte superior da base (69) e terá acesso à bucha do vapor extra (14), a bucha do vapor (15) o termostato (11) e o fusível térmico (17).
- Segue anexo a relação de peças com a vista explodida para pedidos.

VISTA EXPLODIDA



3.2.11. Árvore de Defeitos



4. BATEDEIRAS

Modelos atualmente em linha:

4.1. SFM-689

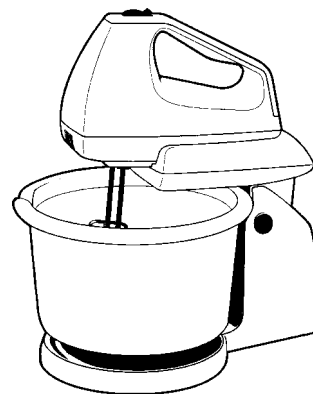
4.2. FM-171

4.1.1. Batedeira SFM-689

Este produto é composto de pedestal e unidade motora. Os batedores giram dentro da tigela e a tigela gira por efeito do movimento dos batedores com a massa devido a tigela estar apoiada sobre um disco giratório que é encaixado no pedestal. Tem 5 velocidades disponíveis. O botão ejetor de batedores é o seletor de velocidade na posição zero. A unidade motora é somente encaixada no pedestal por 3 pinos plásticos.

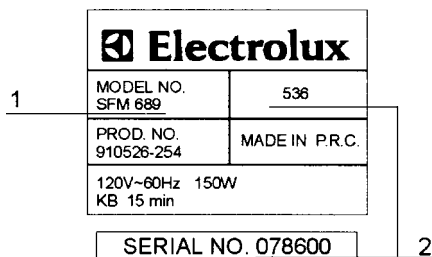
Possui também:

- Trava de segurança na base.
- Tigela graduada internamente com capacidade para 2 litros.
- Suporte para guardar acessórios acoplados à base
- Espátula plástica



4.1.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com o número de série deste produto está localizada na parte de baixo da unidade motora. A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 536 078600

5 - Identifica o ano de fabricação onde 5=95

36 - Identifica a semana de fabricação

078600 - Número código do fabricante

1. Modelo: SFM-689

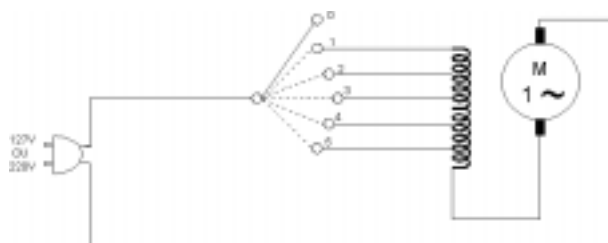
2. Número de Série: 536078600

4.1.3 Especificações Técnicas

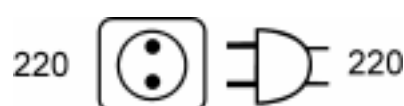
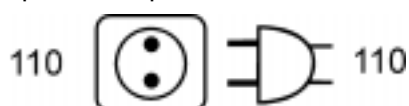
Tensão (V)	127 ou 220
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	150
Consumo de Energia (kW/h)	0,15
Rotações Médias (rpm)	
Velocidade 1	290
Velocidade 2	370
Velocidade 3	405
Velocidade 4	460
Velocidade 5	505

4.1.4. Funcionamento

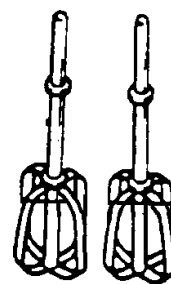
Esta Batedeira é composta de um motor com escovas, onde o controle de rotação é feito por uma chave de 5 posições que conecta derivações da bobina do estator, possibilitando o controle das 5 velocidades possíveis. Para ejetar os batedores, devemos desligar o aparelho colocando o botão na posição zero e pressioná-lo.

4.1.5 Esquema Elétrico**4.1.6. Ligação Elétrica**

Observar antes de ligar esta batedeira na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.

**4.1.7. Acessórios**

- Batedor para massas leves
- Batedor para massas pesadas
- Espátula

**Batedor Massas Pesadas****Batedor Massas leves****4.1.8. Componentes desta Batedeira**

- Motor

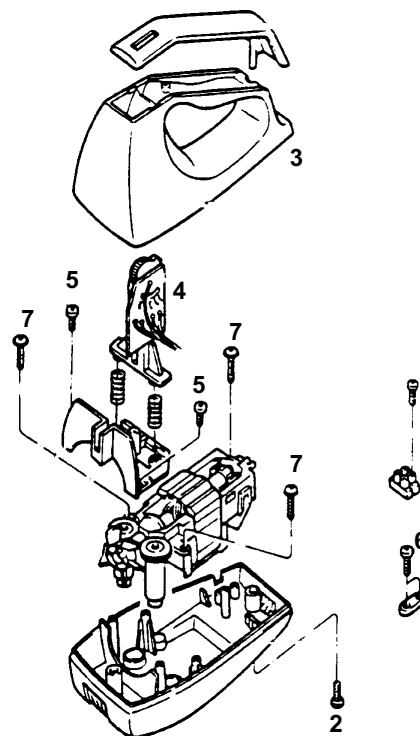
Este motor possui escovas de grafite para ligar o estator ao rotor. A sua velocidade é controlada por uma chave comutadora, que interliga diversos pontos da bobina do estator mudando, assim, a velocidade de rotação do motor.

4.1.9. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicates de corte
- Alicates de bico
- Ferro de soldar de 50 Watts
- Solda de chumbo/estanho tipo 60/40
- Multímetro

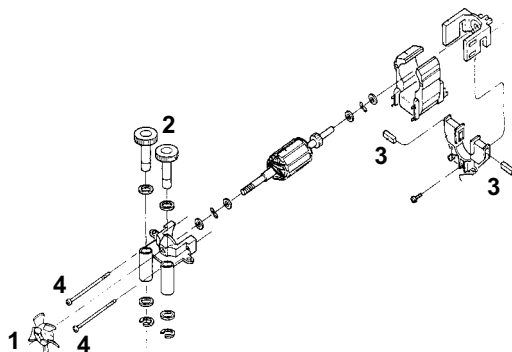
4.1.10. Desmontagem da Unidade Motora da Batedeira

- 1- Separar a unidade motora do pedestal.
- 2- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos que ficam embaixo da unidade motora.
- 3- Retire o corpo superior. Deve-se ter cuidado para não deixar cair as 2 molas de suspensão da chave completa.
- 4- Retire o interruptor e as 2 molas.
- 5- Com uma Chave Philips, retirar 2 parafusos do suporte do interruptor e retirá-lo.
- 6- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos e retirar a presilha do cabo de força.
- 7- Com uma chave Philips, retirar 3 parafusos e liberar o motor completo (junto com o motor sai a barra de contatos que é só encaixada).



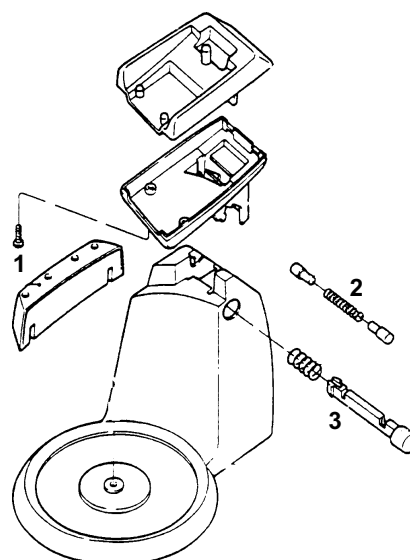
4.1.11. Desmontagem do Motor

- 1- Retire a hélice.
- 2- Solte as 2 engrenagens dos batedores soltando a trava de pressão que as prendem em baixo dos mesmos. Retire as 2 engrenagens e 4 arruelas de metal (2 de cada engrenagem, uma em cima e outra em baixo).
- 3- Solte as molas das escovas de grafite e retire-as.
- 4- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos que prendem o suporte inferior, o estator e o suporte superior do motor.
- 5- Separar as partes. Deve-se ter cuidado para não perder as arruelas da parte da frente e de trás do eixo do rotor.
- 6- Na montagem, caso o interruptor apresente dificuldade de ser recolocado, deixar o mesmo na posição zero.

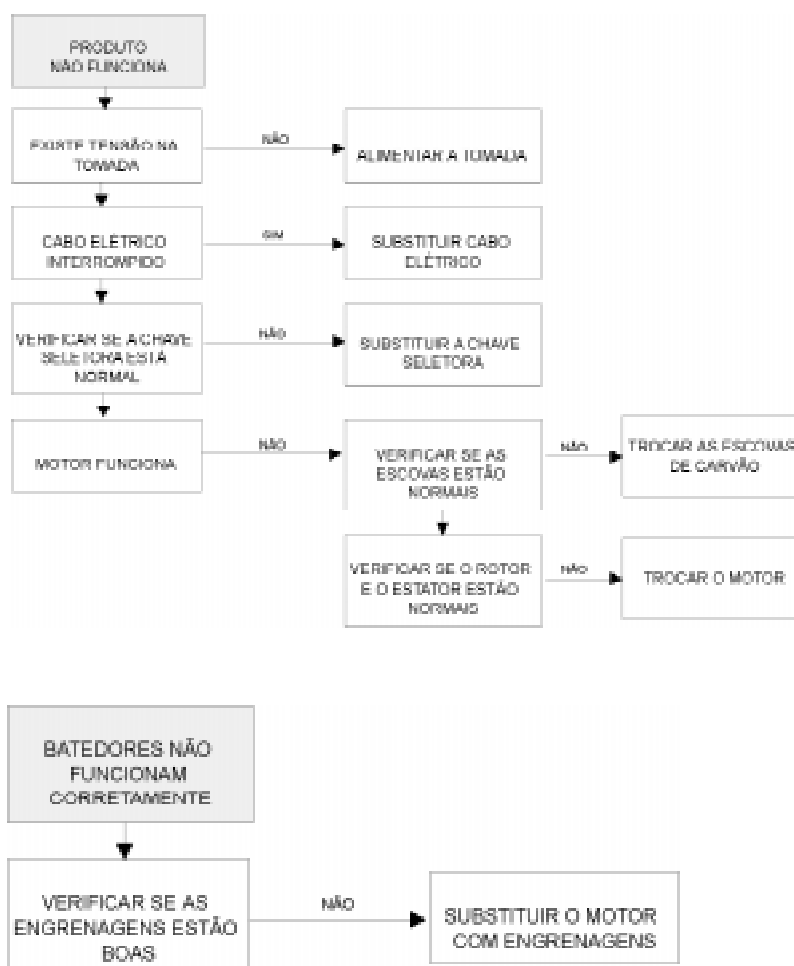


4.1.12. Desmontagem do Pedestal

- 1- Retirar 2 parafusos Philips na parte de baixo do suporte inferior do pedestal.
- 2- Retirar a mola e os 2 botões de fixação do pedestal.
- 3- Retirar o pino de fixação do pedestal e a mola.



4.1.13. Árvore de Defeitos



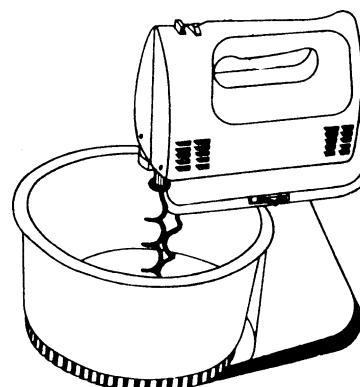
4.2.1. Batedeira FM-171

Este produto é composto de pedestal e unidade motora e tem 3 velocidades disponíveis.

Nesta batedeira os batedores e a tigela giram e a unidade motora faz o movimento vai-vém para tornar a mistura o mais homogênea possível.

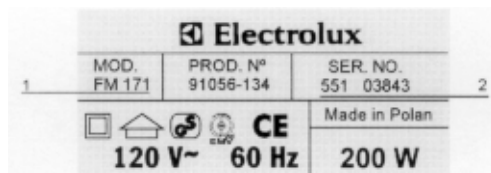
Possui também:

- Sistema trava que prende a unidade motora no pedestal
- Sistema de trava para fixar a batedeira na base.
- Tigela rotativa
- Botão ejetor dos batedores.



4.2.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com o número de série deste produto está localizada na parte de baixo da unidade motora. A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 551 03843

5- Identifica o ano de fabricação onde 5=95

51- Identifica a semana de fabricação

03843 - Número código do fabricante

1. Modelo: FM-171

2. Número de Série: 55103843

4.2.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127 ou 220V
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	200
Consumo de Energia kW/h)	0,2
Rotações Médias (rpm)	
Velocidade 1 - baixa	300
Velocidade 2 - média	400
Velocidade 3 - alta	500

4.2.4. Funcionamento

Quando acionamos o interruptor numa das 3 velocidades possíveis, o motor funciona fazendo girar as 2 engrenagens acopladas ao seu eixo com rosca sem fim.

Os batedores são encaixados nas engrenagens, desta forma quando o motor funciona os batedores giram.

Um dos batedores tem engrenagem no seu eixo que, ao girar, aciona as 2 engrenagens da base superior do pedestal.

Na base superior do pedestal a engrenagem conjugada tem engate que atua no engate do eixo, quando a base superior está encaixada na base do pedestal, dando condições dos batedores ficarem dentro da tigela.

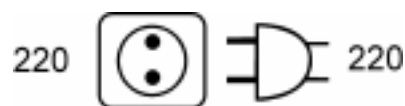
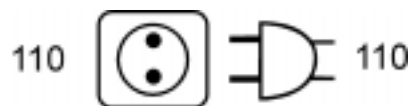
Nesta condição, o eixo do suporte irá girar, movimentando a engrenagem conjugada da base do pedestal, atuando na tigela fazendo a girar e acionando a engrenagem giratória que tem um pino no seu corpo que atuará no suporte deslizante (que está fixado no suporte do eixo da transmissão) gerando o movimento vai-vém da unidade motora.

4.2.5. Esquema Elétrico

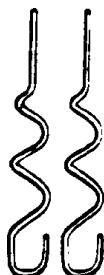
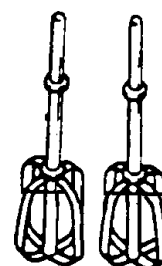


4.2.6. Ligação Elétrica

Observar antes de ligar esta batedeira na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois este aparelho não é bivolt.

**4.2.7. Acessórios**

- Batedor para massas leves
- Batedor para massas pesadas
- Disco para amassar legumes

**Disco****Batedor Massas Pesadas****Batedor Massas leves****4.2.8. Componentes desta Batedeira**

- Motor

Este componente tem a sua velocidade controlada por uma chave comutadora que interliga diversos pontos da bobina do estator, mudando, assim, a velocidade de rotação do motor.

- Interruptor

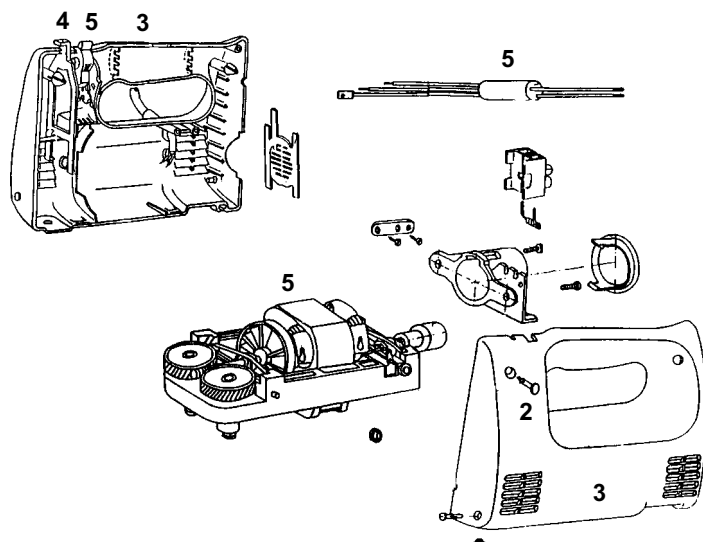
O interruptor deste produto possui 1 pólo e 4 posições, sendo uma para o aparelho desligado e 3 posições para as velocidades de funcionamento.

4.2.9. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicates de bico
- Alicates de corte
- Ferro de soldar de 50 Watts
- Solda estanho / chumbo tipo 60/40
- Multímetro

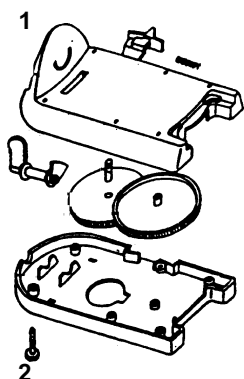
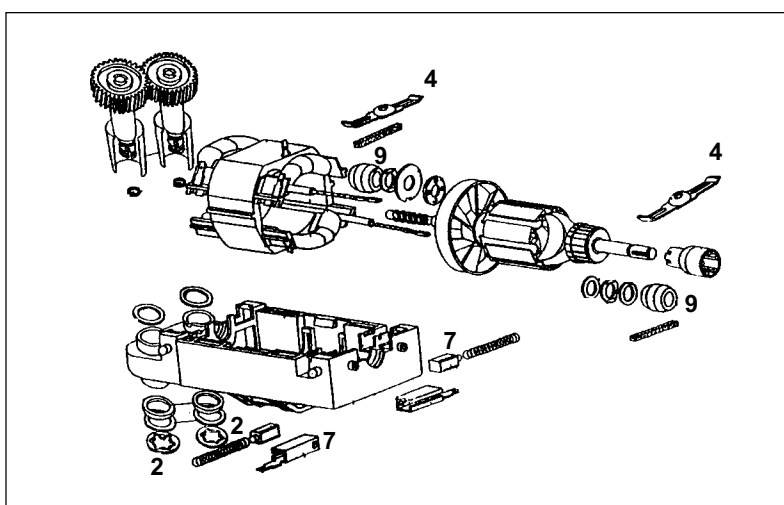
4.2.10. Desmontagem da Unidade Motora da Batedeira

- 1- Retire a unidade motora do pedestal, separando-a.
- 2- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos do corpo da unidade.
- 3- Separar o corpo lado direito do corpo lado esquerdo.
- 4- Retirar o ejetor dos batedores que é encaixado.
- 5- Retirar o alojamento para o motor completo, interruptor e capacitor.
- 6- Empurrar o cabo de força para dentro do corpo lado direito, facilitando trabalhar com todas as peças retiradas.
- 7- Substituir o componente defeituoso e remontar.



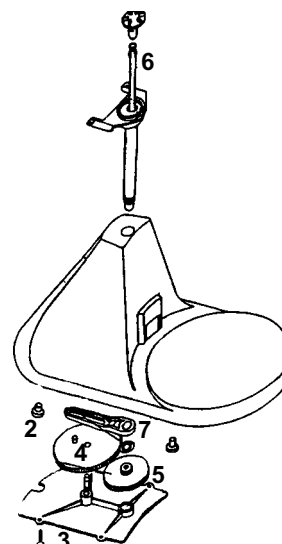
4.2.11. Desmontagem do Motor

- 1- Separe o motor dos outros componentes desligando os fios e marcando-os para não errar na remontagem.
 - 2- Retirar as arruelas de trava das engrenagens e separe as engrenagens (deve-se ter cuidado para não perder as arruelas de encosto das engrenagens).
 - 3- Desconecte o fio dos porta escovas e retire as escovas.
 - 4- Retirar as 2 presilhas das buchas com cuidado para não quebrar.
 - 5- Soltar, com uma chave de fenda, as 2 travas do alojamento que prendem o corpo do estator.
 - 6- Retirar o conjunto rotor, estator, hélice e buchas do alojamento.
- Cuidado para não perder as buchas que ficam soltas.
- 7- As escovas escapam e saem mas é fácil de recolocá-las na remontagem.
 - 8- Separe o rotor do estator e o motor estará desmontado (a hélice é colada no eixo do rotor).
 - 9- Quando retirar a bucha do eixo do rotor, deve-se ter cuidado para não perder as arruelas e nem trocar de posição.



4.2.12. Desmontagem da Parte Superior do Pedestal

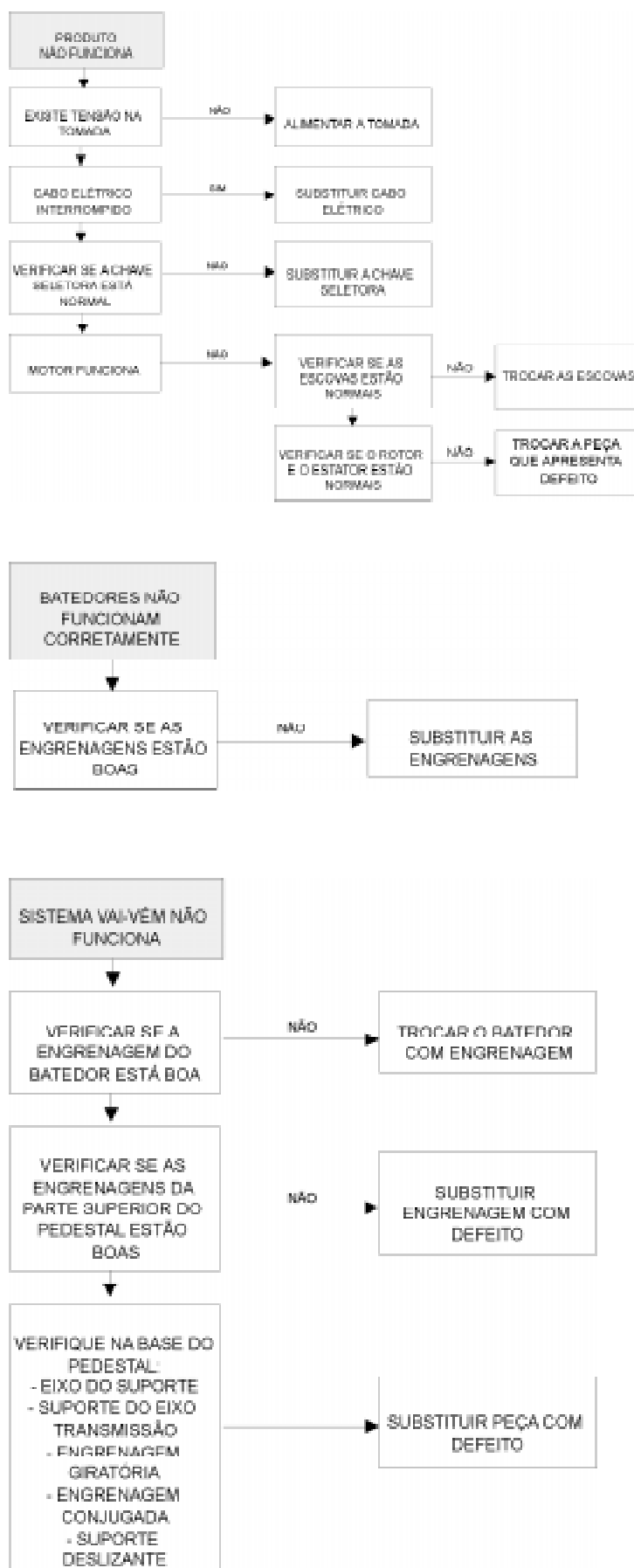
- 1- Retire a parte superior do pedestal desencaixando-a do suporte eixo transmissão.
- 2- Com uma chave Philips, solte 6 parafusos e separe as partes tomando cuidado para não perder a mola do botão de trava da base pedestal que pode se soltar.
- 3- Agora temos acesso a todas as peças internas e já podemos substituir a que estiver com problema.



4.2.13. Desmontagem da Base do Pedestal

- 1- Retire a parte superior do pedestal, desencaixando-a do suporte eixo transmissão.
- 2- Com uma chave philips, solte 2 parafusos da parte de baixo da tampa de fundo.
- 3- Retire a tampa de fundo que tem 2 engrenagens encaixada na mesma.
- 4- A engrenagem giratória se solta da tampa de fundo.
- 5- Para retirar a engrenagem conjugada é só bater no eixo de suporte que a mesma se solta ou puxá-la que o engate do eixo se solta.
- 6- Posicione o eixo do suporte na guia e puxe-o.
- 7- Para retirar o suporte deslizante, deve-se retirar a arruela de pressão.

4.2.14. Árvore de Defeitos



5. CAFETEIRAS

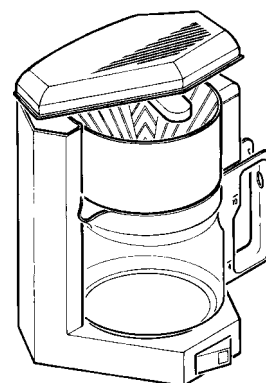
Modelos atualmente em linha:

5.1. CM-835

5.2. CM-840

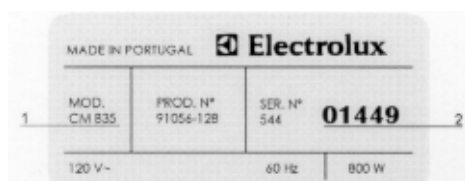
5.1.1. Cafeteira CM-835

Este produto prepara até 16 cafezinhos a uma temperatura de 82 °C. A placa de aquecimento mantém o café sempre quente a uma temperatura de 76 °C após 30 minutos; estas medições foram feitas numa temperatura ambiente de 24 °C. O filtro usado para esta cafeteira é o nº 102. O reservatório de água tem tampa com dobradiça e jarra refratária com graduação na alça. Possui, também, suporte para enrolar o fio com regulagem de comprimento, lâmpada piloto na chave liga/desliga e distribuidor de saída d'água móvel para facilitar o manuseio.



5.1.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação e número de série deste produto está localizada embaixo da base inferior. A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 544 01449

5 - Identifica o ano de fabricação onde 5=95

44 - Identifica a semana de fabricação

01449 - Número código do fabricante

1. Modelo: CM-835

2. Número de Série: 54401449

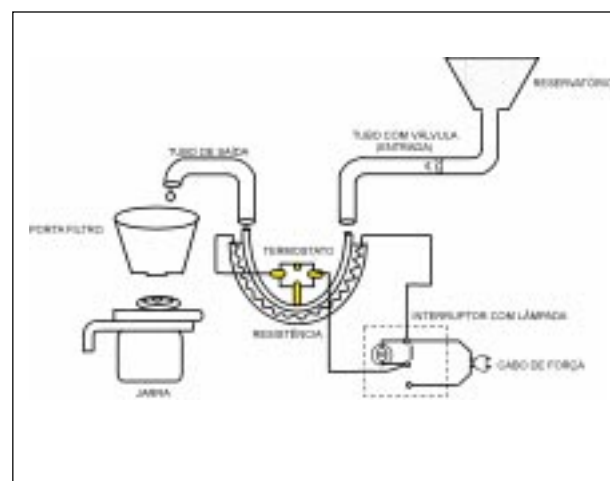
5.1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127 OU 220
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	800
Consumo de Energia (kW/h)	0,8

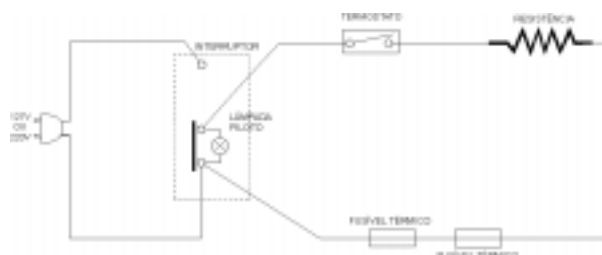
5.1.4. Funcionamento

Quando acionamos o interruptor, a lâmpada interna acende indicando que o circuito está ligado. A resistência é ligada em série com um termostato e 2 fusíveis térmicos.

A água do reservatório desce por gravidade pelo tubo com válvula até a resistência, onde será aquecida. O tubo com válvula permite que a água flua somente em um sentido e, quando a câmara de aquecimento da resistência aquecer a água, o vapor fechará esta válvula forçando a mesma a percorrer o caminho que a levará até o porta filtro. Este processo se repete até que acabe toda a água do reservatório. Depois de concluído este processo, a jarra será mantida aquecida pela placa de aquecimento.

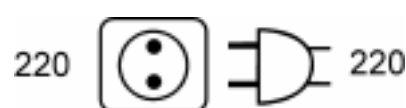
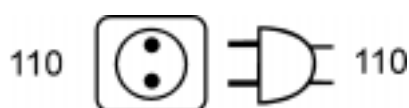


5.1.5. Equema Elétrico



5.1.6. Ligação Elétrica

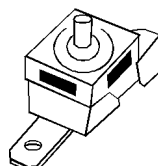
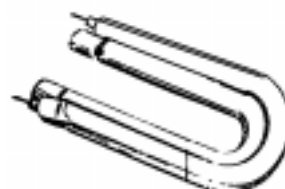
Observar antes de ligar esta Cafeteira na tomada, se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.



5.1.7. Componentes Cafeteira CM-835

- Resistência completa

Este componente é feito de níquel/cromo blindado e a câmara de aquecimento d'água faz parte da mesma. Tem uma potência de 800 W.



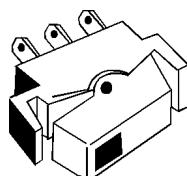
- Termostato

É do tipo bimetálico e é ativado toda vez que atinge uma temperatura pré-determinada mantendo, o café sempre aquecido a 75°C após meia hora.

- Fusível térmico

Este fusível é usado para proteção do produto contra aumento excessivo de temperatura interna. Este fusível é ativado com a temperatura de 216°C.

Este fusível pode ser substituído caso venha a interromper; na segunda substituição deve-se substituir também o termostato.



- Interruptor com lâmpada

Este interruptor tem uma lâmpada do tipo neon localizada em seu interior que acende quando o mesmo está acionado

- Tubo com válvula (Entrada d'água)

Este tubo contém uma válvula de retenção que deixa a água descer para a câmara de aquecimento, mas impede que a mesma retorne quando estiver quente fazendo com que a água vá somente na direção do porta filtro, caindo em cima do mesmo.

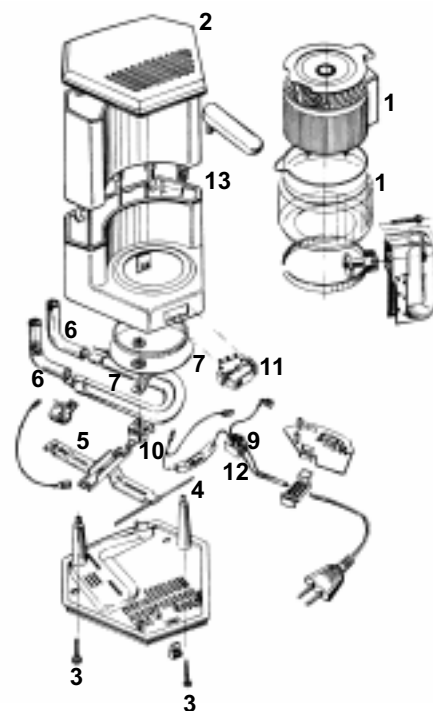


5.1.8. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem

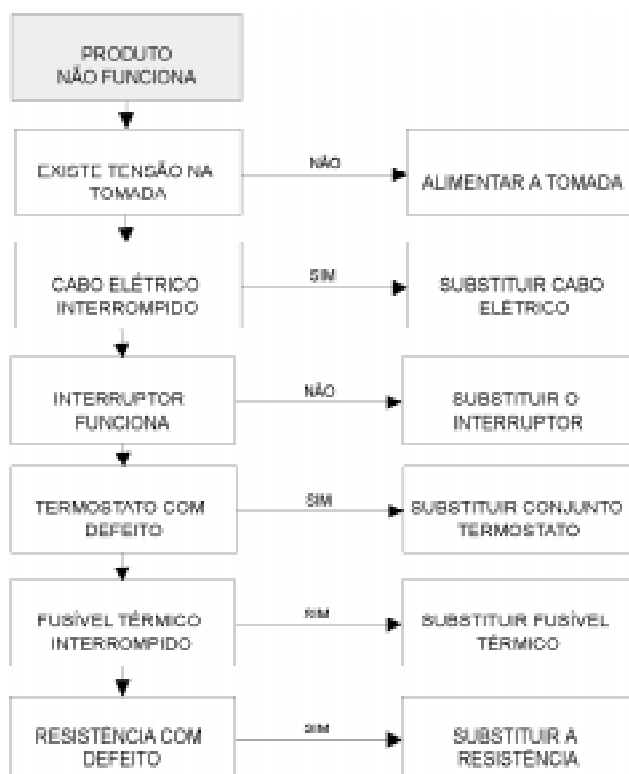
- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicate de bico
- Chave de boca de 7 mm
- Multímetro

5.1.9. Desmontagem da Cafeteira

- 1- Retirar a jarra com porta filtro e tampa.
- 2- Retirar a tampa do reservatório que é encaixada.
- 3- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos embaixo da tampa inferior e retirá-la.
- 4- Retirar o pino prendedor de metal.
- 5- Retirar o suporte do termostato.
- 6- Retirar o tubo transparente e o tubo com válvula da resistência.
- 7- Retirar a resistência e a placa de aquecimento.
- 8- Desconectar do interruptor, o fio que vem do termostato, o fio que vem do cabo de força e fusível térmico.
- 9- Retirar 2 fios que estão presos na ponte de ligação por parafusos de fenda.
- 10- Retirar o termostato que está preso no corpo da resistência por um parafuso de 7 mm.
- 11- Retirar, com uma chave de fenda, o interruptor que está encaixado na base inferior (o interruptor é preso pelo visor do interruptor).
- 12- Desencaixar e retirar a ponte de ligações.
- 13- Com uma chave de fenda desconecte as travas que prendem o reservatório de água na base inferior e separar as partes.

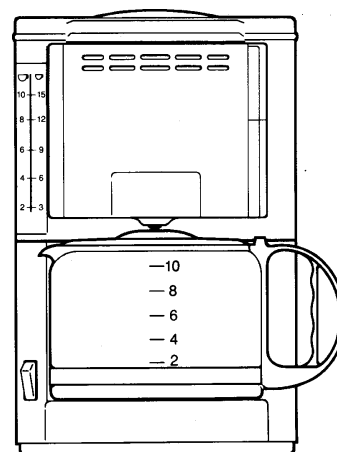


5.1.10. Árvore de Defeitos



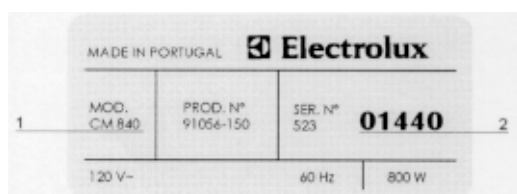
5.2.1. Cafeteira CM-840

Este produto prepara até 22 cafezinhos a uma temperatura de 80 °C. A placa de aquecimento mantém o café sempre quente a uma temperatura de 77 °C após 30 minutos; estas medições foram feitas numa temperatura ambiente de 24 °C. O filtro usado para esta cafeteira é o nº 4. O reservatório de água tem indicador de nível, a jarra é refratária e tem tampa com graduação na alça. Possui suporte para enrolar o fio com regulagem de comprimento e lâmpada piloto na chave liga/desliga. Possui porta filtro giratório e removível, sistema termoprotetor que desliga o aparelho em caso de superaquecimento e sistema corta pingo automático.



5.2.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação e número de série deste produto está localizada embaixo da base inferior. A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 523 01440

5 - Identifica o ano de fabricação onde 5=95

23 - Identifica a semana de fabricação

01440 - Número código do fabricante

1. Modelo CM-840

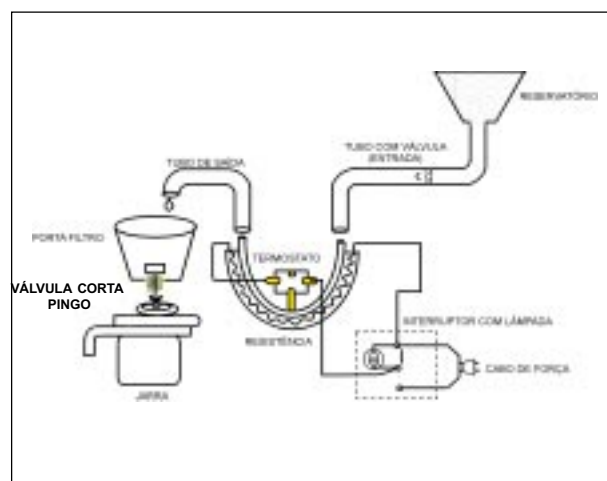
2. Número de Série: 52301440

5.2.3. Especificações Técnicas

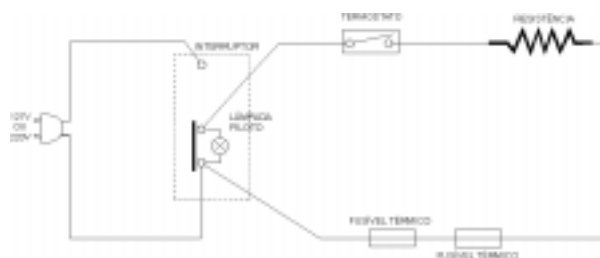
Tensão (V)	127 OU 220
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	840
Consumo de Energia (kW/h)	0,8

5.2.4. Funcionamento

Quando acionamos o interruptor, a lâmpada interna acende indicando que o circuito está ligado. A resistência é ligada em série com um termostato e 2 fusíveis térmicos. A água do reservatório desce pelo tubo com válvula até a resistência, onde será aquecida. O tubo com válvula permite que a água flua somente em um sentido e, quando a câmara de aquecimento da resistência aquecer a água, o vapor fechará esta válvula forçando a mesma a percorrer o caminho que a levará até o porta filtro. Este processo se repete até que acabe toda a água do reservatório. Depois de concluído este processo, a jarra será mantida aquecida pela placa de aquecimento a 77 °C após meia hora.

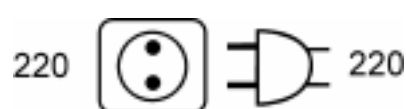
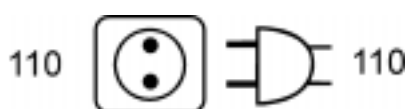


5.2.5. Esquema Elétrico



5.2.6. Ligação Elétrica

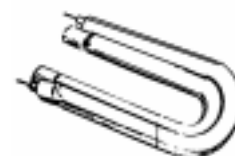
Observar antes de ligar esta Cafeteira na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.



5.2.7. Componentes da Cafeteira CM-840

- Resistência

Este componente é feito de níquel/cromo blindado e tem potência de 800 W. Esta peça pode ser substituída.



- Termostato

É do tipo bimetálico e é ativado toda vez que atinge a temperatura pré-determinada, mantendo a temperatura constante.



- Fusível térmico

Este fusível é usado para proteção do produto contra variação de tensão ou excesso de temperatura interna. Pode ser substituído caso venha a queimar; na segunda substituição deve-se substituir também o termostato.



- Interruptor com lâmpada

Tem uma lâmpada do tipo neon localizada em seu interior que acende quando o mesmo está acionado.



- Tubo com válvula

Este tubo contém uma válvula de retenção que deixa a água descer para a câmara de aquecimento mas impede que a mesma retorne quando estiver quente, fazendo com que a água vá somente na direção do porta filtro, caindo em cima do café.



- Sistema corta pingo automático

Este dispositivo é constituído de uma junta de borracha, uma válvula corta pingo e uma mola. A junta de borracha é mantida pressionada sobre o furo do porta filtro por uma mola, mantendo este fechado evitando que passe o café. Quando a jarra é colocada na placa de aquecimento, a tampa da mesma pressiona a válvula corta pingo, comprimindo a mola e levantando a junta de borracha que desobstruía o furo do porta filtro permitindo a passagem do café.

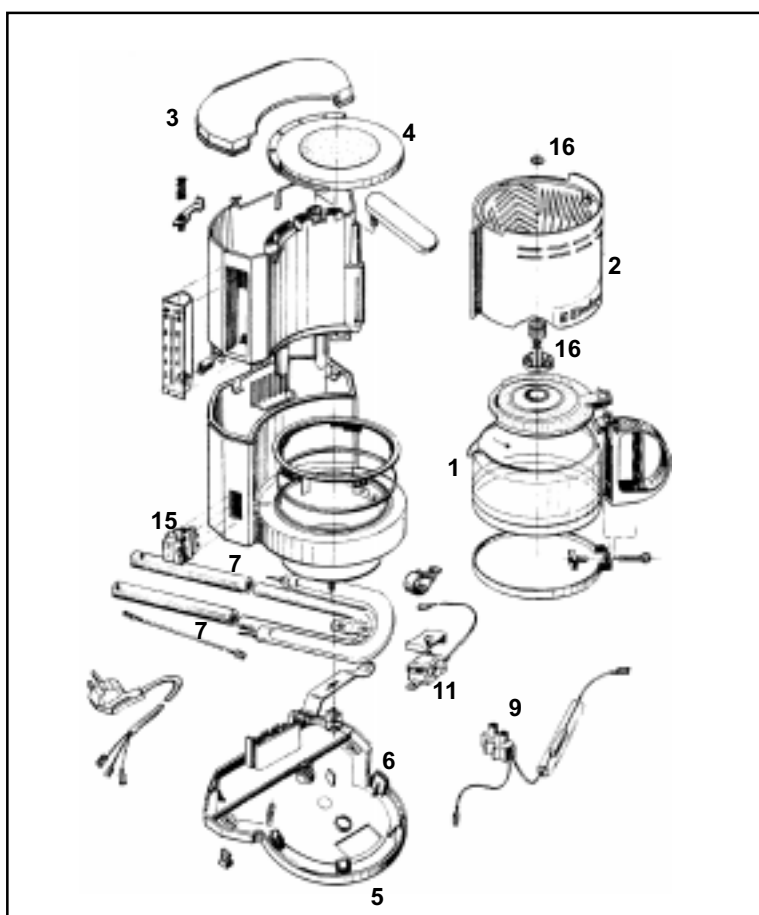


5.2.8. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem

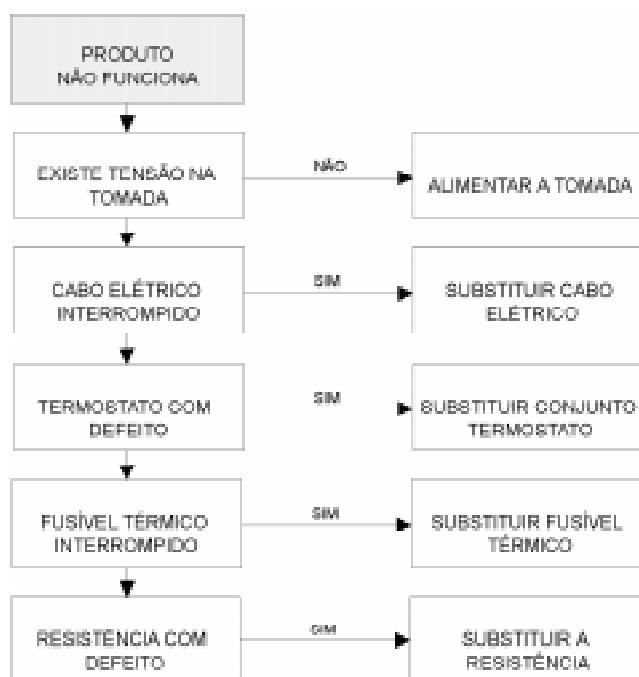
- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicate de bico
- Chave de boca de 7 mm
- Multímetro

5.2.9. Desmontagem da Cafeteira

- 1- Retirar a jarra com a tampa.
- 2- Retirar o porta filtro.
- 3- Retirar a tampa do reservatório que é encaixada.
- 4- Retirar a tampa fixa que é encaixada. Tomar cuidado com a mola e a trava do filtro.
- 5- Com uma chave Philips, retirar 1 parafuso de baixo da tampa inferior.
- 6- Com uma chave de fenda, desencaixe a tampa inferior e retire-a.
- 7- Retirar o tubo com válvula e o tubo de borracha da resistência.
- 8- Retirar o fio branco do interruptor (terminal central).
- 9- Com uma chave de fenda soltar na ponte de ligação o fio que vai até o fusível térmico.
- 10- Soltar as travas do anel de isolamento preto e retirar a resistência com a placa de aquecimento.
- 11- Já temos acesso ao termostato (para retirá-lo basta puxar), fusíveis térmicos, placa de aquecimento e resistência.
- 12- Com uma chave de fenda soltar os fios na ponte de ligação que vem do cabo de força e do interruptor.
- 13- Retire a ponte de ligações e o cabo de força que é encaixado.
- 14- Desencaixar a base branca (reservatório de água) da base inferior.
- 15- Retire o interruptor que é encaixado.
- 16- Para se retirar o dispositivo corta pingo do porta filtro:
 - Puxar a junta de borracha com um alicate de bico ou uma pinça de dentro do porta filtro.
 - Retirar a válvula corta pingo e a mola.

**VISTA EXPLODIDA**

5.2.10. Árvore de Defeitos



6. ENCERADEIRA

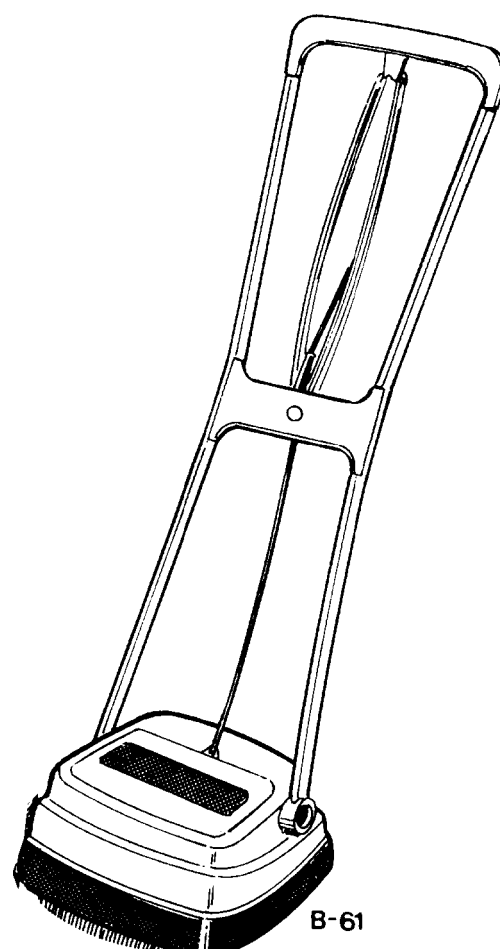
6.1.1. Enceradeira B61

Modelo atualmente em linha:
B61 - Com a base quadrada.

Esta enceradeira é de uso doméstico e é ligada com a inclinação da haste. Possui um sistema de segurança que desconecta a escova do motor quando a haste escapa e cai no chão impedindo que a enceradeira se movimente.

Possui também:

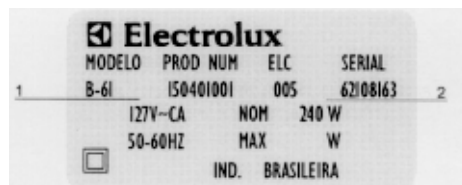
- Pára-choque lateral para proteção dos móveis.
- Escovas de 25 cm.
- Base de 12 cm de altura.



B-61

6.1.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com o número de série deste produto está localizada na parte de trás da haste no meio da mesma. A identificação do produto é feita da maneira que segue:



Exemplo: 62108136

6 - Identifica o ano de fabricação onde 6=96

21 - Identifica a semana de fabricação

08163 - Número código do fabricante

1. Modelo: B-61

2. Número de Série: 62108163

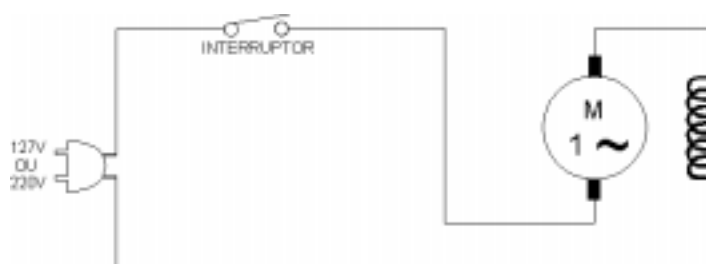
6.1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127 OU 220
Corrente (A)	2,0 OU 1,2
Frequência (Hz)	50 OU 60
Potência Nominal (W)	240
Rotação (r.p.m na escova)	610
Consumo de Energia (kW/h)	0,24

6.1.4. Funcionamento

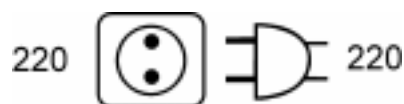
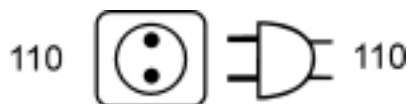
O motor desta enceradeira é com rotor bobinado e comutador que é ligado ao estator por escovas de grafite. Para acionamento do motor, deve-se inclinar a haste. Possui um dispositivo de segurança mecânico que interrompe o funcionamento da escova quando a haste estiver em paralelo com o piso (quando escapa da mão). A escova desta enceradeira gira a 610 rpm.

6.1.5. Esquema Elétrico

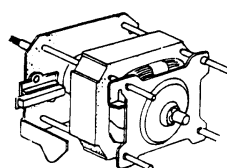


6.1.6. Ligação Elétrica

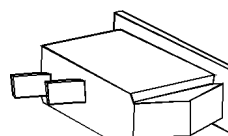
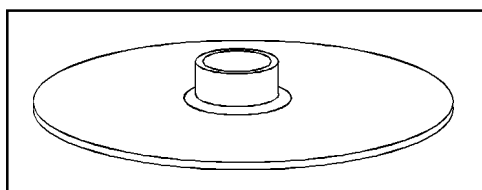
Observar antes de ligar esta Enceradeira na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.

**6.1.7. Componentes desta Enceradeira****- Motor**

O motor desta enceradeira é do tipo universal. O rotor possui conectado em um de seus extremos uma hélice para ventilação e no outro a polia que aciona a escova.

**- Interruptor**

É do tipo de um contato uma posição acionado pelo eixo do cabo da Enceradeira.

**6.1.8. Acessórios****- Disco de feltro****6.1.9. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem**

- Chave Philips pequena
- Chave Philips média
- Chave de fenda
- Alicate de bico
- Alicate sacador de anel trava
- Chave estrela de 10 mm
- Chave estrela de 13 mm
- Multímetro

6.1.10. Desmontagem da Enceradeira

- 1- Com uma chave estrela de 13mm, retirar a porca que prende a escova (rosca ao contrário).
- 2- Retirar a escova.
- 3- Retire a arruela grossa que fica acima do pino que prende a escova.
- 4- Com uma chave Philips, retirar os 2 parafusos do cabo de força no cabo da Enceradeira.
- 5- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos que prende o cabo da Enceradeira na curva móvel.
- 6- Retirar o cabo da Enceradeira.
- 7- Retirar 2 capas plásticas da curva móvel, do extremo inferior do cabo (1 de cada lado).
- 8- Com uma chave Philips, retirar os 2 parafusos que prendem a curva móvel no corpo do motor.
- 9 - Retirar as 2 curvas móveis.
- 10- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos pequenos da decoração Electrolux que ficam na parte de cima da Enceradeira (B61 retirar 3 parafusos pequenos).
- 11- Retirar a decoração.

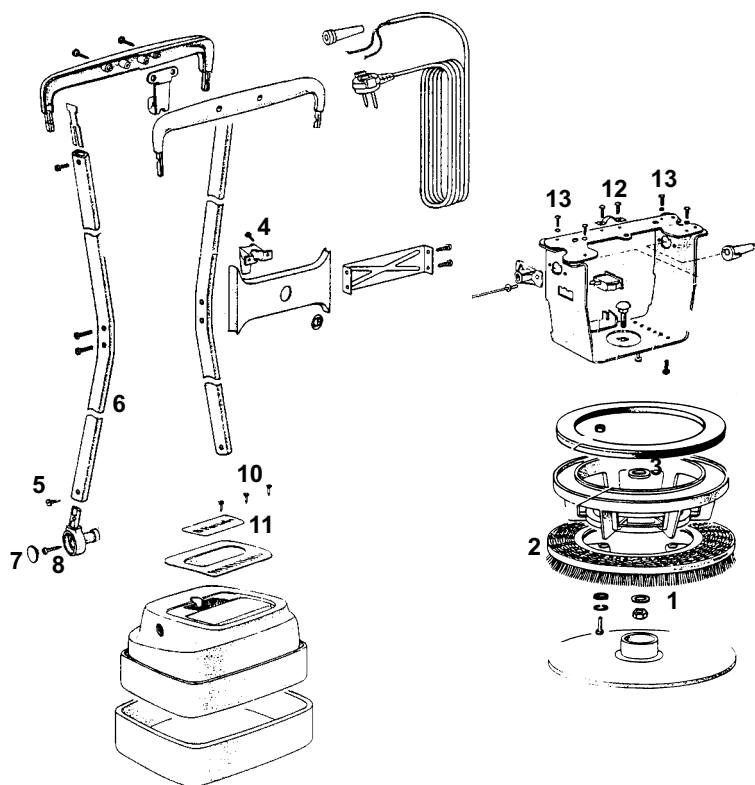
12- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos que prendem o cabo de força no corpo do motor com uma abraçadeira.

13- Com uma Chave Philips, retirar 4 parafusos que prendem o corpo do motor na carcaça plástica.

14- Retirar os 3 conectores que ligam os fios do motor/interruptor e cabo de força que é rosqueado.

- Deve-se ter cuidado para não perder a mola cônica que existe dentro dos conectores.

15- Retirar o motor.



6.1.11. Desmontagem do Motor

1- Retirar a mola que prende o corpo do motor na base da escova.

2- Retirar o motor da base da escova de lustrar.

- Deve-se ter cuidado para não perder o parafuso da escova e as curvas móveis que estão soltas.

3- Com uma chave Philips, retirar 2 parafusos que unem o corpo do motor na base da escova.

4- Retirar a proteção plástica da hélice que é encaixada.

5- Com um alicate sacador de anel trava, retirar a trava que prende a hélice no eixo do motor.

6- Retirar a hélice que é encaixada.

7- Com uma chave de fenda, retirar a trava que prende o eixo do rotor embaixo da hélice.

8- Retirar as escovas do porta escovas.

9- Com uma chave estrela de 10mm, retirar a porca e o eixo que gira a escova que está colocado no eixo do rotor.

- A rosca é ao contrário.

10- Retirar a chapa com rolamento e o rotor, soltando as 4 travas na chapa.

11- Retirar a trava que prende a chapa com rolamento do eixo do rotor.

12- Separar a chapa com rolamento do rotor (a chapa é encaixada no rolamento).

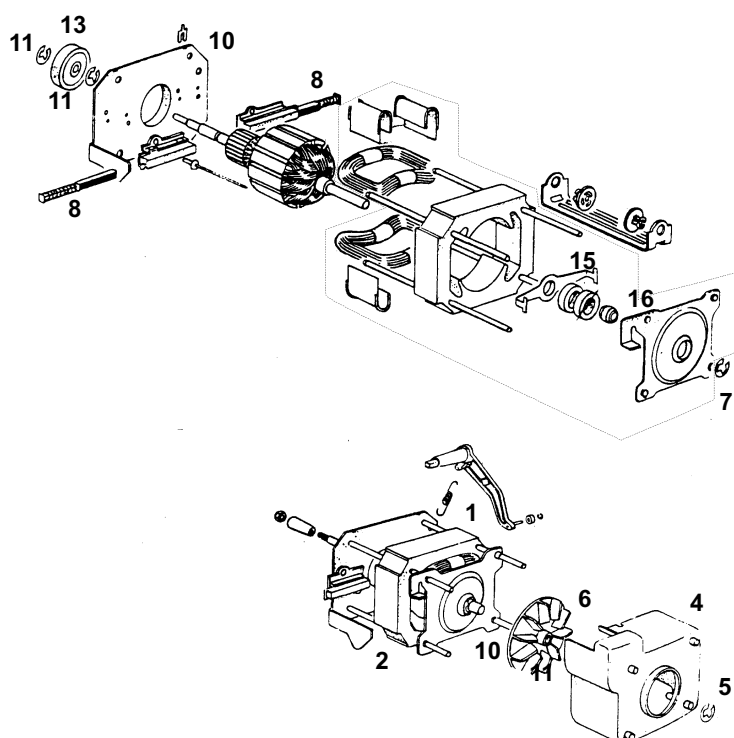
13- Com um sacador de rolamento, retirar o rolamento do eixo do rotor.

14- Retirar a trava de baixo do rolamento.

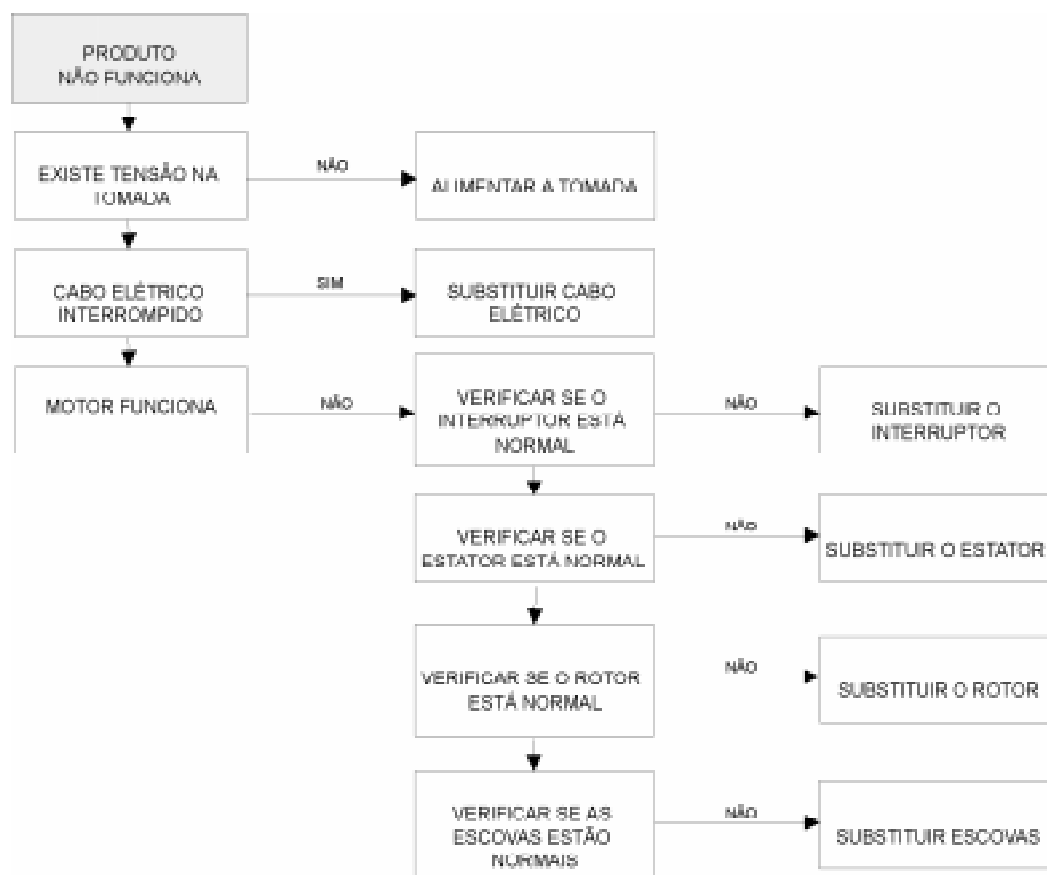
15- Com alicate de bico, retirar o suporte que prende a bucha que é encaixada com pressão.

16- Retirar a bucha e a arruela de feltro com lubrificante.

17- Substituir a peça defeituosa e remontar o motor.



6.1.12. Árvore de Defeitos

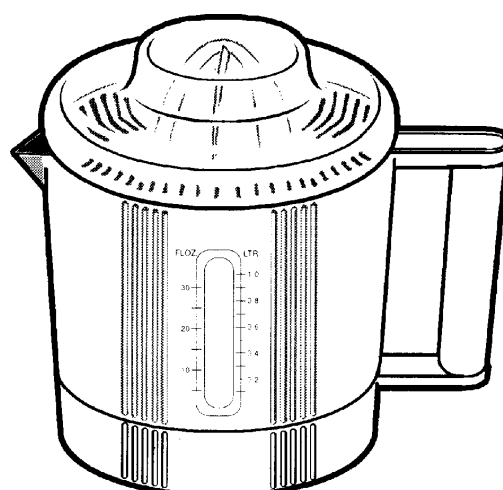


7. ESPRESSOR DE FRUTAS

Modelo atualmente em linha:
SJU-502

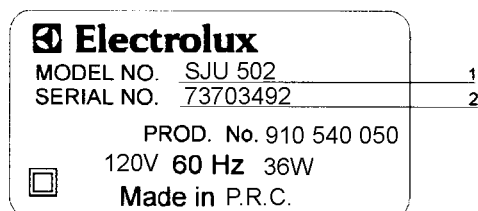
7.1.1. Espressor de Frutas SJU-502

Este produto tem acionamento automático; basta pressionar a fruta sobre o cone (castanha). Este cone tem reversão automática para melhor aproveitamento da fruta; possui jarra em acrílico de 1000ml transparente com alça e tampa. Possui também peneira e cone individuais que são encaixados para facilitar a limpeza. O cone é desenhado para espremer laranja ou limão.



7.1.2. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação com o número de série deste produto está localizada na parte inferior do produto em alto relevo. A identificação do produto é feita da maneira abaixo:



Exemplo: 73703492

7 - Identifica o ano de fabricação onde 7=97

37 - Identifica a semana de fabricação

03492 - Número código do fabricante

1. Modelo: SJU-502

2. Número de Série: 73703492

7.1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127 ou 220V
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	36
Rotação (r.p.m)	65
Consumo de Energia kW/h)	0,036

7.1.4. Funcionamento

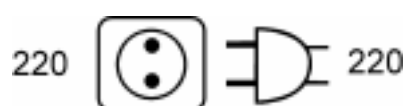
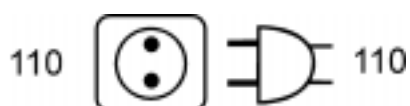
Este espressor de frutas é constituído de um motor de corrente alternada e um interruptor de pressão do tipo normalmente aberto constituído de duas lâminas separadas por uma mola. Quando pressionamos o cone, o eixo da mesma aciona o interruptor que liga o motor. Este poderá girar no sentido horário ou anti-horário. Ao eixo do motor está conectado um conjunto de engrenagens que aciona o eixo do cone, fazendo-o girar.

7.1.5. Esquema Elétrico



7.1.6. Ligação Elétrica

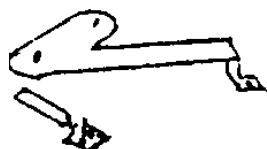
Observar antes de ligar este Espressor na tomada se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho, pois este aparelho não é bivolt.



7.1.7. Componentes deste Espressor de Frutas

- Motor

Este motor tem o rotor com ímã permanente e estator bobinado.



- Interruptor

É de pressão do tipo normalmente aberto, constituído de duas lâminas separadas por uma mola.

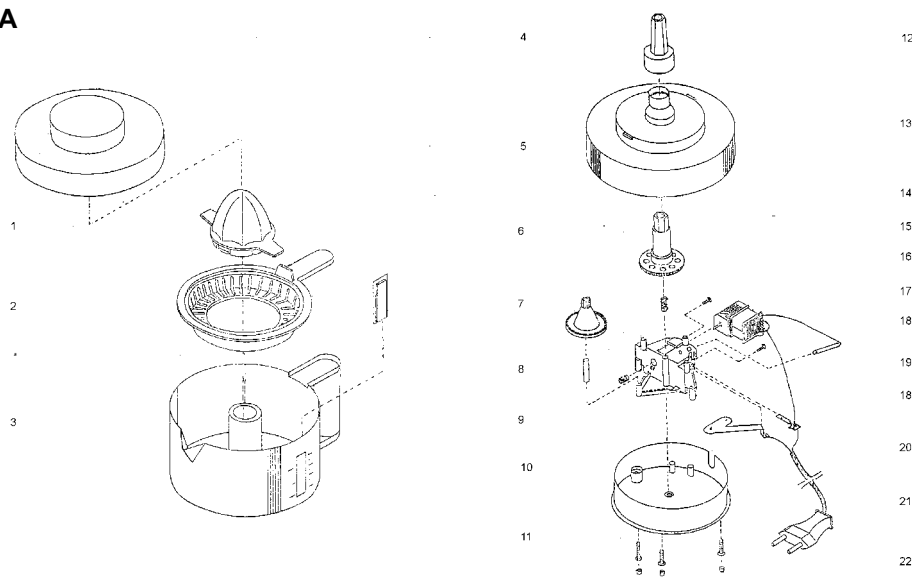
7.1.8. Ferramentas Necessárias para Desmontagem / Montagem

- Chave Philips média
- Chave de fenda pequena
- Alicates de bico
- Alicates de corte
- Ferro de soldar de 50 Watts
- Solda estanho / chumbo tipo 60/40
- Multímetro

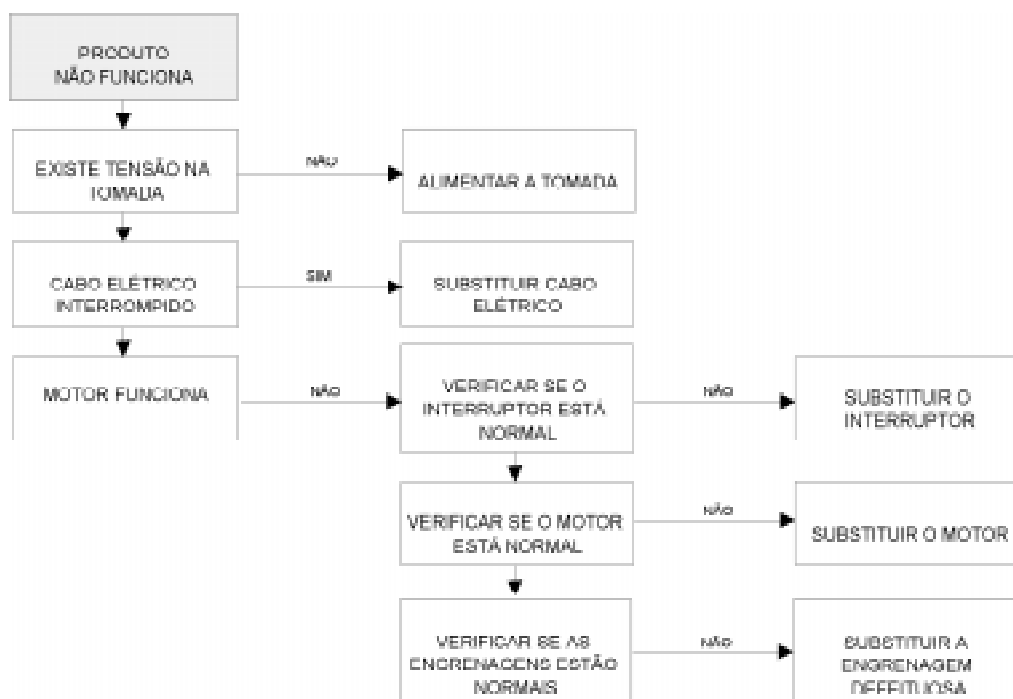
7.1.9. Desmontagem do Espressor de frutas

- a- Retire a tampa da jarra (1)
 - b- Retire a peneira (2) e a castanha (4)
 - c- Retire a jarra (3) que é encaixada
 - d- Retire os 3 pés de borracha (23)
 - e- Retire 3 parafusos Philips (22) que se localizam embaixo dos pés de borracha (23)
 - f- Retire a base do motor (11)
 - g- Retire o conjunto (suporte do motor montado (6) com o cabo de força (21))
 - h- Retire o eixo (12) que é encaixado, puxando (isto irá separar o eixo (12) da engrenagem do eixo (14) e o corpo (13))
 - i- Retire o cabo de força (21) dessoldando os seus terminais da lâmina de contato (10) e (20)
 - j- Retire as lâminas de contato (10) e (19) que são encaixadas no suporte do motor (6) (já dá para tirar a engrenagem do motor (9) caso seja necessário)
 - k- Retire o motor (17) soltando 2 parafusos Philips (16) liberando a engrenagem intermediária (7)
- Segue anexo a relação de peças com a vista explodida para pedidos.

VISTA EXPLODIDA



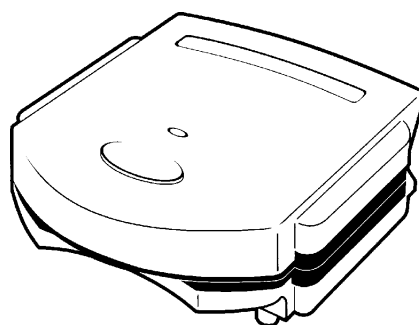
7.1.10. Árvore de Defeitos



8. SANDUICHEIRA

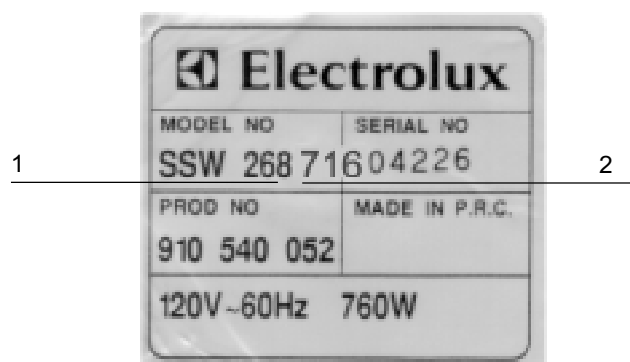
8.1.1. Sanduicheira SSW-268

Esta Sanduicheira possui chapa com material anti-aderente para não grudar o sanduíche.



8.1.2. Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação com o modelo, número de série e as características técnicas deste produto está localizado embaixo do produto. A identificação do produto é feita da maneira que se segue:



Exemplo: 71604226

7 - Identifica o ano de fabricação onde 7=97

16 - Identifica a semana de fabricação

04226 - Número código do fabricante

1. Modelo: SSU-268

2- Número de Série: 71604226

8.1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127V / 220V
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	760
Consumo de energia (KW/h)	0,76

8.1.4. Funcionamento

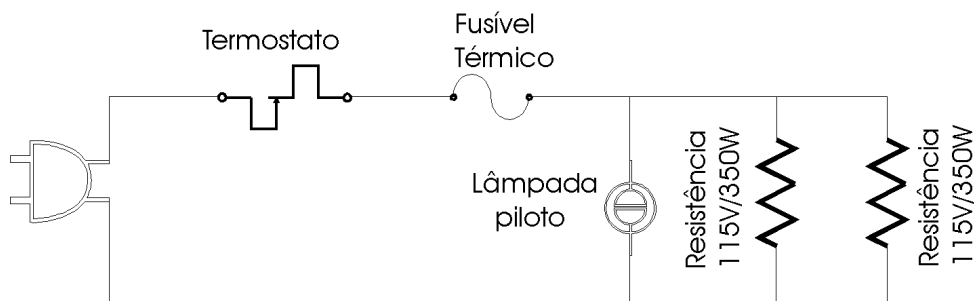
Ao ligar o plug do cabo de força na tomada, a lâmpada piloto acende e as resistências começam a aquecer. Quando atingir a temperatura de funcionamento o termostato abrirá até que a temperatura baixe novamente e a lâmpada apagará, quando isso acontecer o termostato ligará novamente mantendo a temperatura sempre constante. O termostato mantém a temperatura de funcionamento da Sanduicheira constante controlando a resistência. Existe, no circuito, um fusível térmico ligado em série com a resistência que protege a Sanduicheira contra superaquecimento.

Este Fusível térmico deve ser substituído quando estiver interrompido.

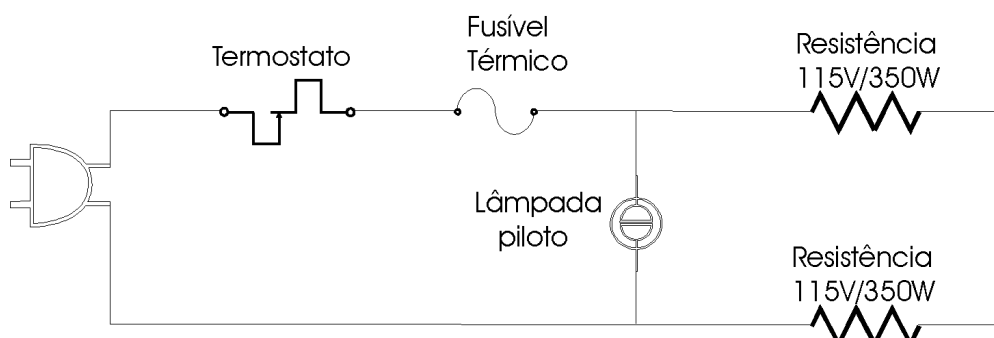
Na Sanduicheira não existe um dispositivo que informa quando o Sanduíche está pronto, portanto o usuário deve ficar observando para não deixar queimar o sanduíche.

8.1.5. Esquema Elétrico (110V e 220V)

SANDUICHEIRA 110V

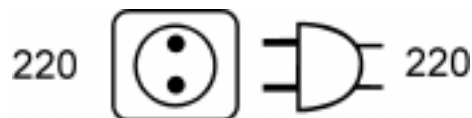
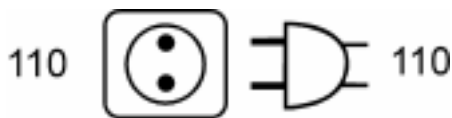


SANDUICHEIRA 220V



8.1.6. Ligação Elétrica

Observar, antes de ligar a Sanduicheira se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois este aparelho não é bivolt.



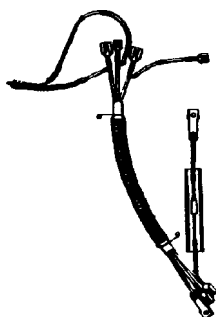
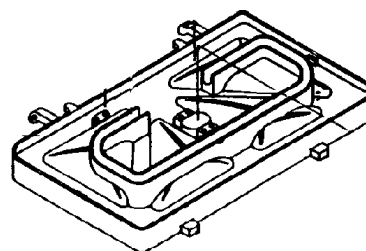
ATENÇÃO: Não coloque a mão na chapa quando a Sanduicheira estiver conectada na tomada sob o risco de sofrer queimadura.

• Resistência

A resistência está prensada dentro da chapa superior/inferior.

A chapa é a mesma para a Sanduicheira 110V e 220V.

A diferença está na forma como é ligada: Para 110V as resistências são ligadas em paralelo e para 220V são ligadas em série

**• Chicote de fios c/ Fusível térmico e lâmpada piloto**

Junto com o chicote de fios existe o fusível térmico que tem por objetivo proteger a Sanduicheira contra superaquecimento.

Quando isto acontece o fusível térmico deve ser substituído para que o produto volte a funcionar.

• Termostato

O termostato é o componente responsável pelo controle automático da temperatura normal de funcionamento da Sanduicheira.

**8.1.7. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem**

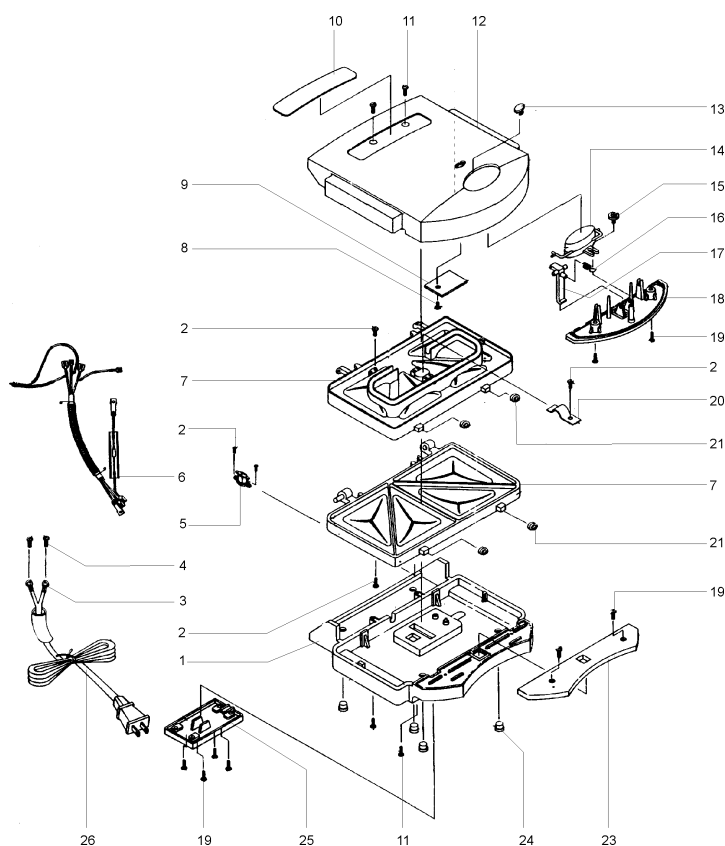
- Chave Philips
- Alicates de bico
- Chave de fenda
- Multímetro

8.1.8. Desmontagem do alojamento inferior (1)

- a- Retire 2 parafusos Philips (19) da tampa do alojamento inferior (23)
- b- Retire 4 parafusos Philips (19) da tampa dos terminais de ligação (25) e retire-o.
- c- Retire 2 parafusos Philips (4) que prendem os terminais do cabo de força (3).
- d- Retire o cabo de força (26)
- e- Puxe as lâminas de contato do chicote de fios (6) para frente e desencaixe do alojamento inferior (1).
- f- Retire o alojamento inferior (1).
- g- Retire os 2 anéis de silicone (21)
- h- Retire 1 parafuso Philips (2) que prende a mola do chicote de fios (6) a chapa inferior (7)
- i- Retire os 2 conectores do chicote de fios (6) que estão encaixados na resistência
- j- Retire o terminal do chicote de fios (6) que está encaixado no termostato (5)
- k- Retire 2 parafusos Philips (2) que prende o termostato (5) e retirá-lo.

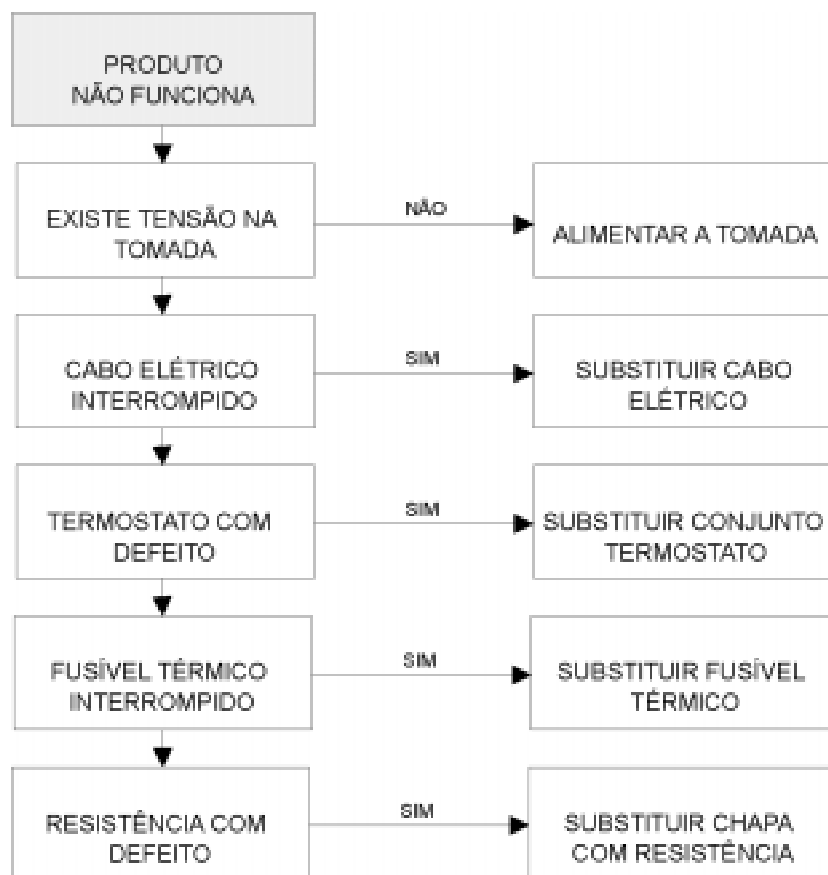
8.1.9. Desmontagem do alojamento superior (12)

- a- Retire 2 parafusos Philips (19) da base do botão de abertura (18)
- b- Retire a base do botão de abertura (18)
- c- Na base do botão de abertura (18) temos acesso ao botão de abertura (14), à trava (17) e a mola (16)
- d- Retire os 2 anéis de silicone (21)
- e- Com uma lâmina levantar e retirar a placa de nome (10)
- f- Retirar 2 parafusos Philips (11) que fica embaixo da placa de nome (10)
- g- Levantar com cuidado o alojamento superior (12) e retirar 1 parafuso Philips (8) do suporte da lâmpada (9)
- h- Retirar o alojamento superior (12)
- i- Retirar os 2 conectores do chicote de feios (6) que estão encaixados na resistência
- j- Retire 2 parafusos Philips (2) que prendem a lâmina trava do fusível térmico (20)
- k- Retire 1 parafuso Philips (2) que prende a mola do chicote de fios (6) na chapa superior c/ resistência (7)
- m- Levante a chapa superior c/ resistência (7) e desencaixe-a da chapa inferior com resistência

**OBSERVAÇÃO:**

A chapa superior/inferior com resistência é a mesma para os produtos 110V e 220V, a diferença reside na ligação, ou seja, para o produto 110V as duas resistência são ligadas em paralelo enquanto que no produto 220V as duas resistências são ligadas em série.

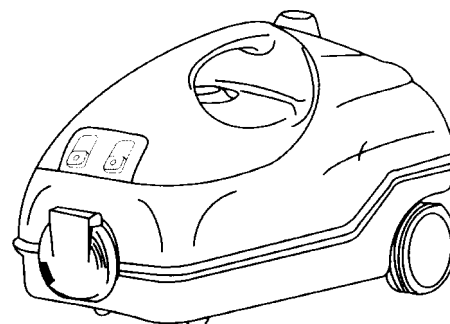
8.1.10. Árvore de defeitos



9. LAVADORA A VAPOR

9.1.1. Vaporlux

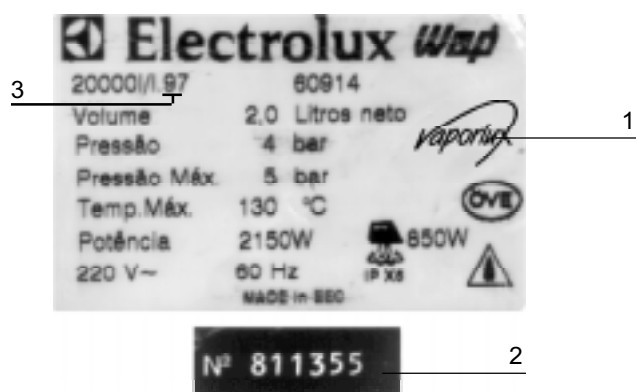
A Vaporlux é uma lavadora a vapor que utiliza apenas água, que é aquecida no seu reservatório com absoluta segurança e produz um jato a vapor com uma pressão de 4 bar, eliminando todo o tipo de sujeira, manchas, partículas de gordura, incrustações em banheiros, sujeiras no interior do forno, etc. Esta Lavadora não utiliza produtos químicos.



9.1.2. Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação com o modelo, número de série e as características técnicas deste produto está localizado embaixo do produto.

A identificação do produto é feita da maneira que se segue:



Exemplo:

97 - Identifica o ano de fabricação

Vaporlux - Identifica o modelo

811355- Identifica o número de série

1. Modelo: VAPORLUX

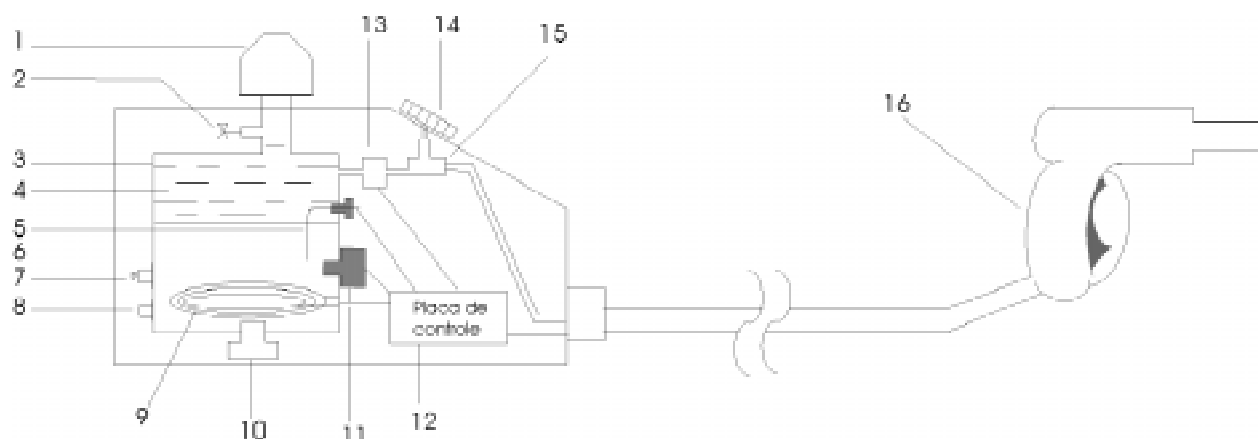
2- Número de Série: 811355

3- Fabricação: 97

9.1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127V / 220V
Corrente do disjuntor(A)	10 / 16
Frequência (Hz)	60
Potência Nominal (W)	1300
Consumo de energia (KW/h)	1,3
Peso s/ embalagem (Kg)	6
Pressão máx. do vapor (bar)	4
Indicador de falta d'água	óptico/acústico
Capacidade do reservatório (l)	2,5
Temperatura máx. de saída (a 5mm do bico) (°C)	130

9.1.4. Funcionamento



- 1- Tampa do Recipiente (caldeira)
- 2- Válvula de segurança
- 3- Recipiente (caldeira)
- 4- Vapor
- 5- Sensor de nível d'água
- 6- Água
- 7- Termostato de rearme manual
- 8- Termostato automático
- 9- Resistência
- 10- Tampa de drenagem
- 11- Pressost

- 12- Placa de controle
- 13- Válvula solenóide
- 14- Botão Regulador de volume de vapor
- 15- Válvula Reguladora de volume de vapor
- 16- Pistola

OBS: Na descrição de funcionamento abaixo a numeração que aparece dentro de parenteses corresponde a peça do desenho acima

Para encher o recipiente (caldeira) (3) devemos apertar e desrosquear a tampa do recipiente (1) até que seja retirada, a seguir colocar 1,5 litros d'água e recolocar a tampa.

O interruptor da esquerda deve ser apertado para baixo na posição (I), este interruptor liga a placa de controle (12). O interruptor da direita tem duas posições de trabalho:

- A primeira onde aparece o desenho de um ferro a vapor e de um acessório deve estar pressionada para o uso normal da máquina, mantém a resistência (9) ligada.

- A segunda posição onde aparece o desenho de um vapor deve ser usada quando se deseja eliminar todo o vapor (4) de dentro da máquina para fazer a drenagem, mantém a resistência (9) desligada impedindo o aquecimento d'água.

Tendo enchido o recipiente (3) e ligado corretamente os interruptores deve-se aguardar até que a lâmpada do interruptor da direita acenda para começar a usar a máquina.

A resistência (9) aquece a água (6), esta gera uma pressão dentro da caldeira (3) e quando esta pressão chegar a um certo valor que corresponde a temperatura de funcionamento, o pressostato (11) é ativado e desliga a resistência (9).

Caso o pressostato (11) apresente problemas e não desligue a tendência da água (6) é de superaquecer e para proteger o produto existem 2 termostatos (7) e (8) ligados em série com a resistência (9).

Um deles é um termostato de rearme automático (8) que é ativado quando a temperatura em seu corpo atinge o valor de 150 °C desligando a resistência (9). Este volta a rearmar quando a temperatura baixar dentro da faixa normal de funcionamento

O outro termostato é de rearme manual (7) e é ativado quando a temperatura em seu corpo atingir o valor de 160 °C desligando a resistência (9) e somente será rearmado pressionando um botão em seu corpo.

Este termostato (7) atua somente quando o pressostato (11) e o termostato de rearme automático (8) não atuarem. Quando isto ocorre deve-se trocar o pressostato e o termostato de rearme automático.

Existe também uma válvula de segurança na tampa do recipiente (1) que abrirá deixando sair o vapor para baixar a pressão do recipiente protegendo a máquina.

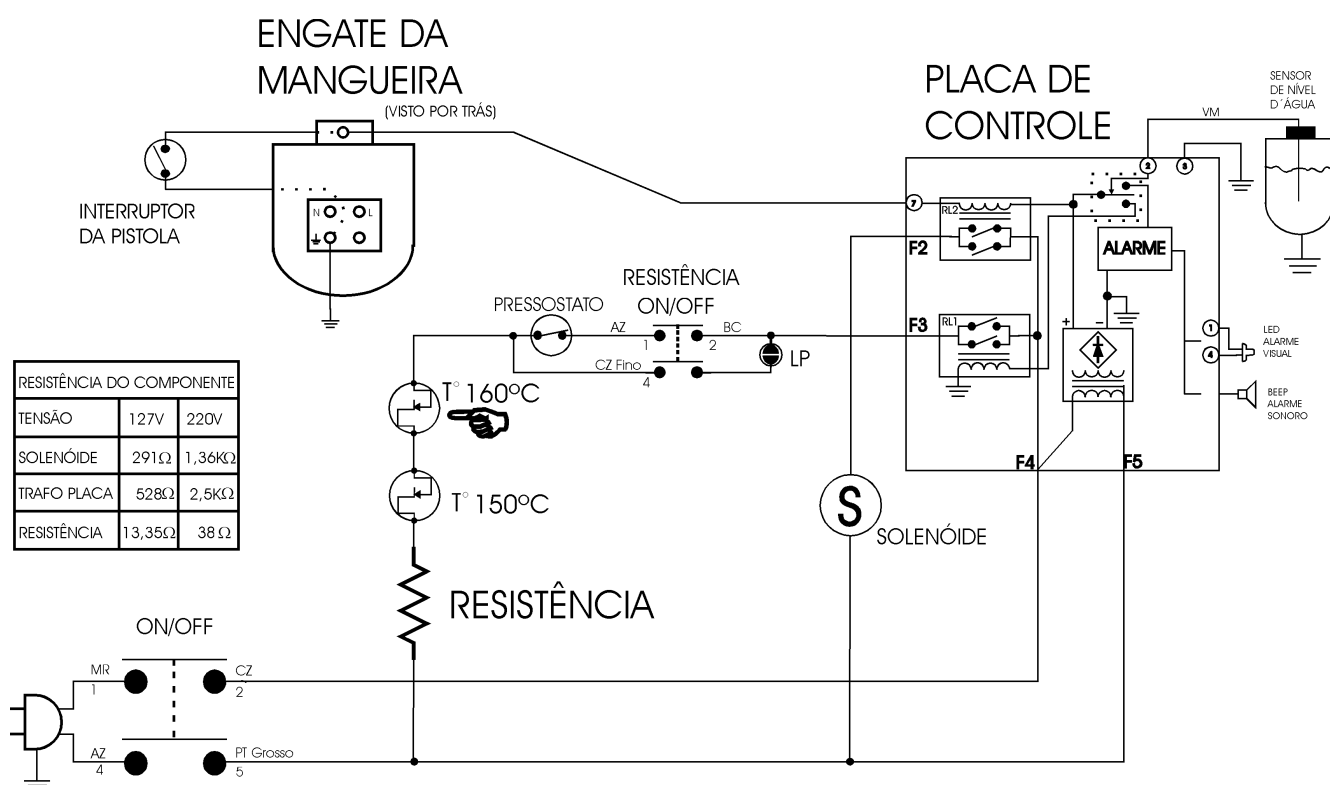
Quando a máquina estiver pronta para ser usada, apertando o gatilho da pistola (16), atuará na placa de controle (12) que ativará a válvula solenóide (11) abrindo o caminho para a saída do vapor, este vapor passará pela válvula

reguladora de volume de vapor (15) que dá condições de regular a quantidade de vapor que se deseja na saída da pistola (16).

O primeiro vapor que sai pela pistola (16) vem com água. Isto é o resultado da condensação dentro da mangueira que inicialmente está fria e ao receber o vapor quente resfria este gerando água até aquecer a mangueira. O aquecimento da mangueira ocorre rapidamente e após isto sairá somente vapor.

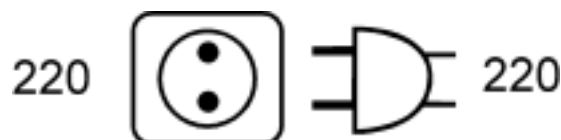
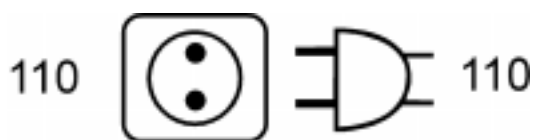
Existe um sensor de nível d'água (5) que ativa a placa de controle (12) quando a água deixa de toca-lo por ter abaixado o nível acionará um alarme sonoro e óptico desligando a resistência (9).

9.1.5 Esquema Elétrico



9.1.6. Ligação Elétrica

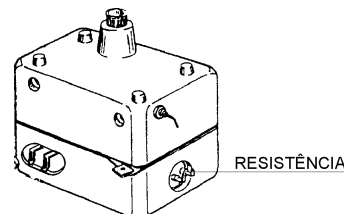
Observar, antes de ligar a Vaporlux se a tensão da rede é igual ao descrito na etiqueta de identificação do aparelho pois o mesmo não é bivolt.



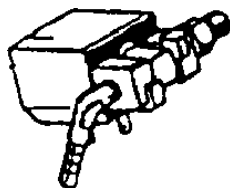
9.1.7. Componentes da Vaporlux

• Resistência

A resistência da Vaporlux faz parte da caldeira logo quando for necessário trocar a resistência deve-se trocar a caldeira. É o componente responsável pelo aquecimento da água e tem 1300W de potência.



RESISTÊNCIA



• Solenóide:

O Solenóide é uma eletro-válvula do tipo normalmente fechada que controla a saída/bloqueio do vapor quando acionamos o gatilho da pistola.

O Solenóide existe na versão de 110V e 220V.

• Pressostato:

O Pressostato é o componente que controla a pressão interna da caldeira e dessa forma a temperatura.

Esta peça tem conectado em seu corpo um microinterruptor que serve para desligar a resistência quando a caldeira atinge a temperatura de trabalho e religá-la quando baixar a pressão/temperatura da caldeira.

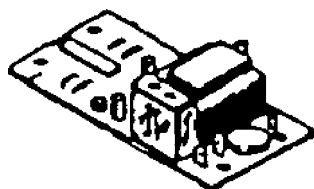
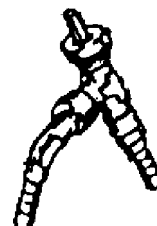


• Interruptor:

Na Vaporlux existe 2 interruptores do tipo 2 pólos 2 posições acionados por teclas, sendo que um é utilizado para ligar/desligar a placa de controle e o outro é usado para ligar/desligar a resistência.

• Válvula reguladora do volume do vapor:

A Válvula reguladora do volume do vapor é uma peça de acionamento mecânico que controla a quantidade de vapor que sai pela pistola de acordo com o gosto do usuário.



• Placa de controle

A Placa de controle é o componente responsável pelo controle da máquina e através dela que a pistola aciona a Válvula solenóide para liberar o vapor, controla o nível d'água acionando o alarme sonoro e óptico desligando a resistência. A placa de controle existe na versão de 110V e 220V.

• Termostato automático:

Este o componente tem seus contatos normalmente fechados que atua como segurança extra da Vaporlux e está fixado no corpo da caldeira, atua sempre que a temperatura em seu corpo atinge o valor de 150 °C.

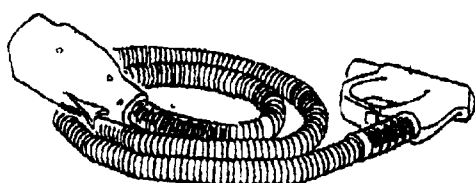
Serve para proteger o produto contra superaquecimento da caldeira e atua caso o pressostato deixe de funcionar.



- **Termostato de rearme manual:**

Este é o componente tem seus contatos normalmente fechados que atua como segurança extra da Vaporlux e está fixado no corpo da caldeira, atua sempre que a temperatura em seu corpo atinge o valor de 160 °C.

Serve para proteger o produto contra superaquecimento da caldeira e atuará caso o pressostato e o Termostato automático não atuem.



- **Pistola:**

A Pistola é composta de mangueira e pistola com gatilho interruptor que serve para acionar a liberação do vapor.

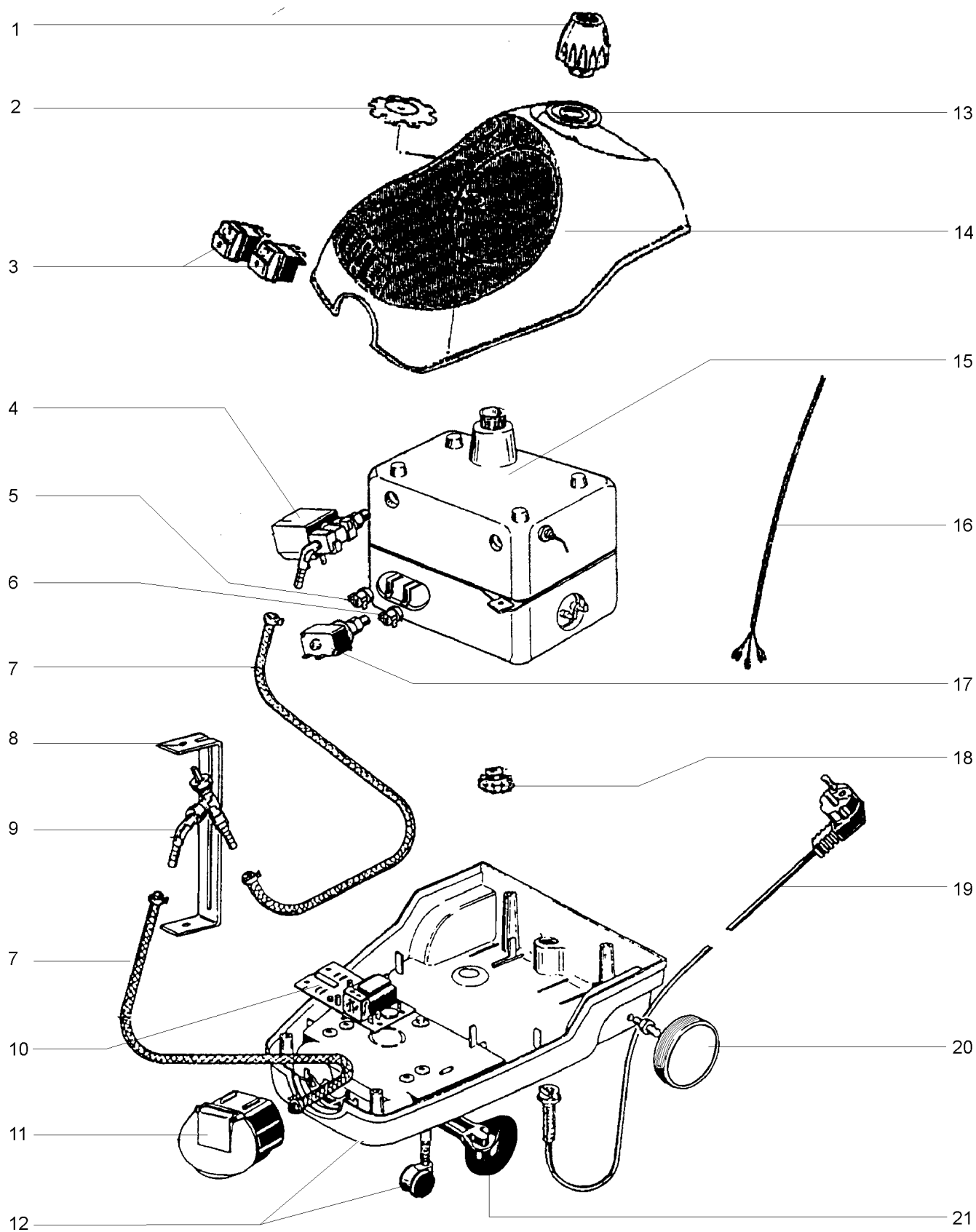
9.1.8. Ferramentas Necessárias para a Desmontagem / Montagem

- Chave Philips
- Chave de fenda
- Alicates de bico
- Chave de boca 14mm
- Chave de boca 16mm
- Chave de boca 17mm
- Multímetro

9.1.9. Desmontagem da Vaporlux

- Desligue o cabo de força da tomada (19)
- Desconecte a mangueira da pistola
- Retirar a tampa de entrada d'água (1)
- Retire o botão regulador de vapor (2)
- Vire a máquina sobre a bancada e retire 4 parafusos Philips que estão embaixo da base com rodas
- Levante o aparelho na bancada deixando-o sobre as rodas deve-se tomar cuidado pois o corpo (14) e a base com rodas estão soltos
- Retire o capô Vaporlux (14)

A partir deste ponto dá para retirar qualquer componente que se fizer necessário



OBS: Na descrição abaixo os números entre parênteses correspondem a peça no desenho da página anterior

Troca do interruptor (3)

- Para retirar qualquer interruptor anote antes a posição dos fios para evitar erros na recolocação e desconecte-os.
- A retirada do interruptor (3) do corpo Vaporlux (14) é feito soltando as travas do interruptor que prendem no capô Vaporlux com uma chave de fenda e empurre o interruptor de dentro para fora do capô Vaporlux.

Troca da Placa de controle (10)

- Com uma chave Philips retire 1 parafuso que prende a placa com o led vermelho dentro do capô Vaporlux (14).
- Solte o fio vermelho que sai da placa (10) e vai para o sensor de nível d'água (15).
- Solte o fio branco que sai da placa (10) e vai para a tomada da mangueira (11).
- Com uma chave philips solte o parafuso da caldeira (15) que prende os fios de terra.
- Anote a posição e a cor dos fios que são conectados na placa de controle (10) e desconecte-os.
- Com um alicate de bico solte as 4 travas que prendem a placa de controle na base com roda (12) e retire a placa de controle.

Retirada da tomada (11)

- Desconecte o fio branco que vem da placa de controle (10).
- Desconecte o fio verde/amarelo que vem da ligação terra da caldeira (15).
- Retire o fio preto que vem do sensor de nível d'água. (15).
- Com uma chave Philips solte a trava da abraçadeira que prende a mangueira (7) na tomada (11) e afaste-a
- Solte a mangueira (7) da tomada (11).

Retirada da válvula de regulação de vapor (9)

- Com uma chave de fenda solte a trava da abraçadeira que prende a mangueira (7) na tomada (11) e afaste a, solte também, a abraçadeira que prende a mangueira (7) na válvula solenóide (4) e afaste-a.
- Com uma chave de boca 17mm solte a porca que prende a válvula de regulação de vapor (9) no suporte (8).

Retirada da Válvula solenóide (4)

- Com uma chave de fenda solte a abraçadeira que prende a mangueira (7) na válvula solenóide (4) e retire a mangueira.
- Desconecte os 2 fios que estão conectados na válvula solenóide (4)
- Com uma chave de boca de 16mm solte a válvula solenóide (4) da caldeira (15), use uma chave de boca de 14mm para segurar o tubo extensor que vai na caldeira (15) para retirar apenas a válvula solenóide (4).

Retirada do pressostato (17)

- Desconecte 2 fios que estão presos no pressostato (17).
- Com uma chave de boca 17mm solte o pressostato (17).
- Use uma chave de boca de 14mm para segurar o tubo extensor que vai na caldeira (15) para retirar apenas o pressostato (17).

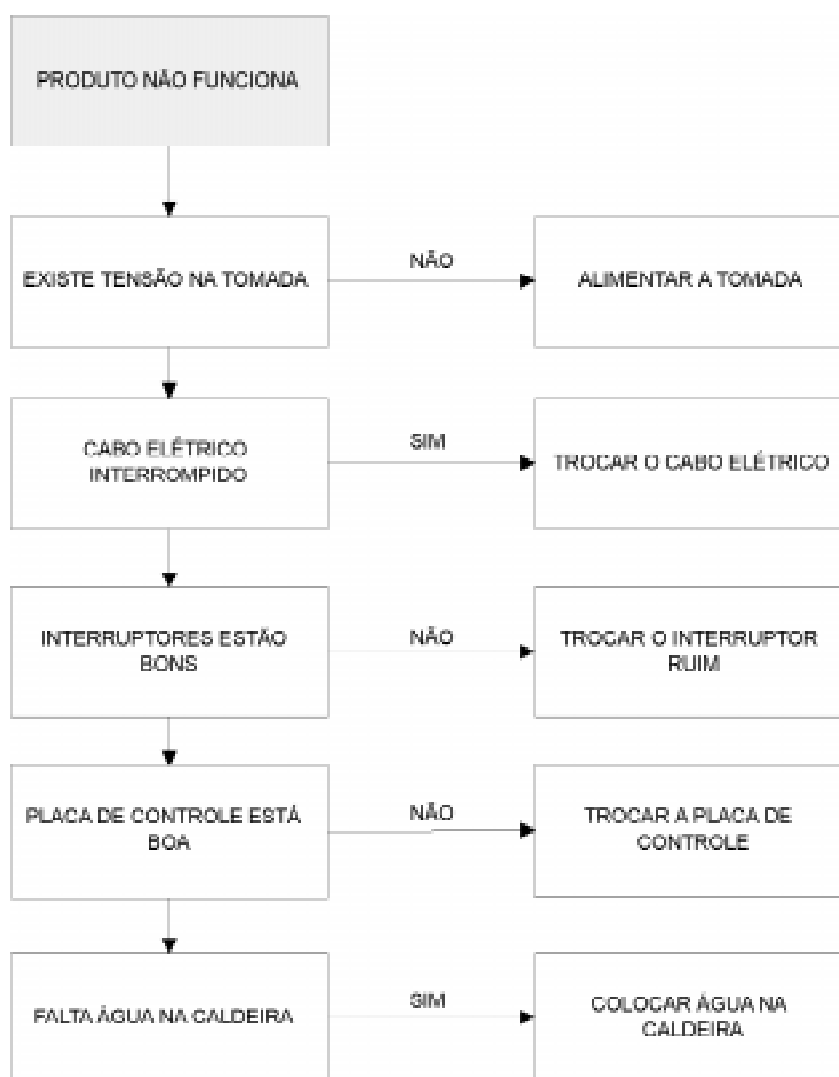
Retirada dos termostatos (5 e 6)

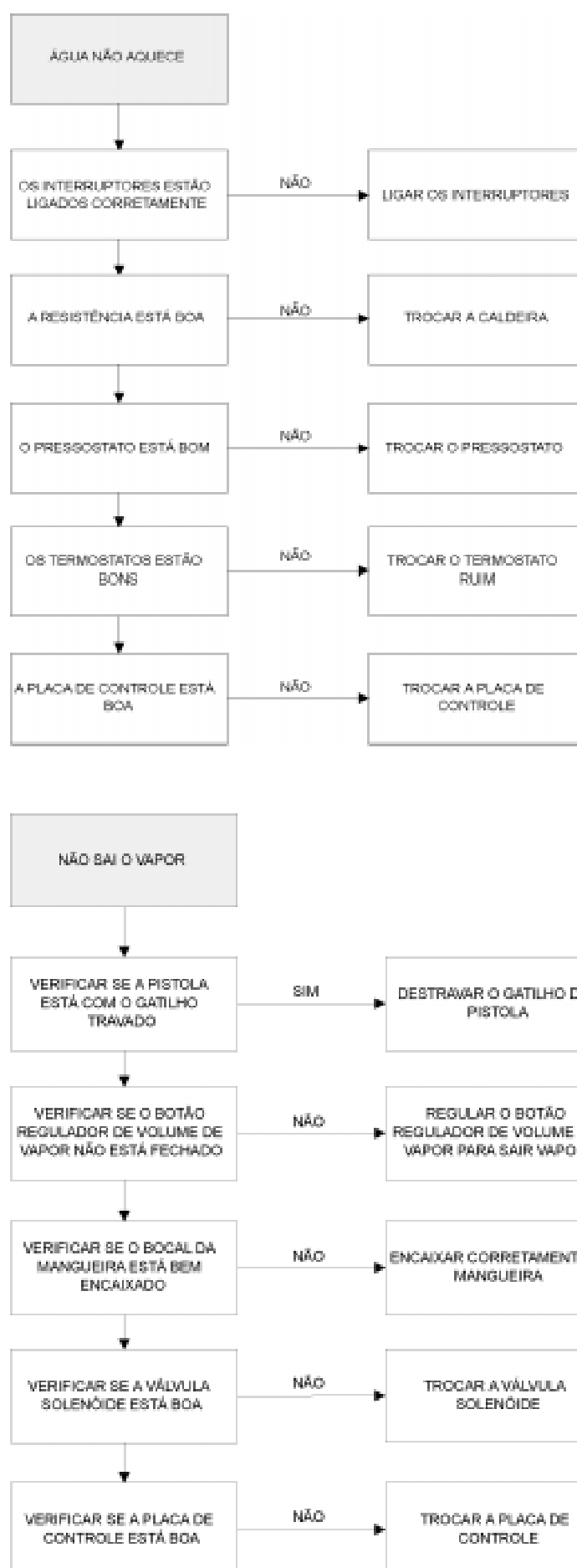
- Desconecte os fios dos termostatos (5 e 6)
- Para retirar o termostato automático (6) (sem o botão) levante um pouco a lâmina que o prende e puxe o por baixo
- Para retirar o termostato de rearme manual (5) (o que tem botão) levante um pouco a lâmina que o prende e puxe por baixo, cuidado para não afrouxar a lâmina.

OBSERVAÇÃO: Para recolocá-lo no lugar cuidado para não quebrar o pino de rearme, encaixe o bem no meio do furo da lâmina e recoloque com cuidado.

Retirada da caldeira (15)

- Retire a válvula solenóide (4)
- Retire o pressostato (17)
- Retire os 2 termostatos (5 e 6)
- Retire o parafuso Philips que prende os fios terra
- Retire os fios que estão conectados na resistência (15)
- Retire a tampa de drenagem (18)

9.1.10 Árvore de defeitos



ATENDIMENTO
AO CONSUMIDOR
0800 41 3131



 **Electrolux**



PEDIDOS DE PEÇAS

FONE: **041 800 81 55**

FAX: **0800 41 59 59**

 **Electrolux**



HELP DESK

AUXÍLIO TÉCNICO AO
SERVIÇO AUTORIZADO

0800 41 5151

 **Electrolux**

LINHA BRANCA E
ELETROPORTÁTEIS



HELP DESK

AUXÍLIO TÉCNICO AO
SERVIÇO AUTORIZADO

0800 413323

 **Electrolux**

LINHAS PROFISSIONAL
LEVE E PESADA

ELECTROLUX DO BRASIL S.A

Divisão Serviços ao Consumidor

Elaboração: Departamento Técnico

Junho/98

Revisão 1

Rua Ministro Gabriel Passos, 360
Caixa Postal 16201 CEP 81 520620
Curitiba Paraná Brasil
Telefone/Fax (041) 371 7000